

обс.Новоказалинск  
Январь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	I	302	293	292	250	244	246	262	273	262	268	258	254	251	251	257	260	268	278	265	265	261	269	268	264	265
	2	255	254	255	254	265	273	274	256	258	252	247	244	242	254	253	250	258	264	267	261	258	257	251	247	256
	3	244	239	241	252	258	264	255	249	254	249	257	270	290	292	278	257	273	277	268	263	262	255	253	250	260
	4	248	243	245	251	267	273	266	257	250	259	255	262	285	285	263	275	275	273	265	262	257	265	257	255	262
Q	5	251	251	258	261	269	263	270	257	245	231	238	257	264	284	273	262	261	273	257	255	253	253	251	251	258
Q	6	251	251	256	272	282	287	277	263	250	245	246	257	263	265	257	256	255	265	264	258	262	256	251	248	260
Q	7	241	245	253	268	278	269	259	242	233	235	235	245	255	249	265	266	261	256	259	256	254	255	255	255	254
	8	252	252	256	274	280	270	248	227	214	217	229	230	243	257	245	253	254	256	280	287	273	258	258	247	252
	9	254	251	250	265	286	284	269	252	236	228	239	243	255	251	255	262	323	293	282	278	292	303	273	268	266
Д	10	274	187	254	216	201	160	275	294	273	282	259	286	288	264	286	286	288	295	296	296	297	300	287	287	268
Д	11	287	276	276	279	287	288	264	249	239	238	244	255	266	265	268	268	276	273	279	273	267	266	259	249	266
	12	239	245	247	267	277	301	308	295	275	264	254	247	261	275	262	272	290	282	276	275	267	267	260	252	269
	13	252	245	252	258	275	292	280	264	252	241	237	283	259	262	262	279	268	285	297	279	274	274	265	246	266
Д	14	253	258	258	264	278	293	292	277	255	254	252	263	265	286	268	269	267	280	291	265	261	259	259	253	267
Д	15	218	235	235	250	264	268	256	269	273	266	258	255	269	264	271	334	323	297	309	335	288	253	234	250	270
Д	16	257	248	235	248	260	259	250	250	248	253	249	245	264	248	243	296	302	311	295	298	274	270	264	255	263
Д	17	236	244	250	249	271	271	262	257	248	265	265	257	310	296	276	297	284	289	274	285	304	261	264	226	268
Д	18	250	237	252	262	280	281	295	270	261	253	274	294	274	295	276	290	303	273	274	278	285	291	266	261	274
	19	259	255	254	255	264	284	279	252	236	243	254	260	262	301	301	272	277	272	271	261	260	256	257	251	264
	20	237	238	245	261	263	266	274	264	257	265	261	254	265	265	269	272	278	270	267	265	266	281	272	263	263
Q	21	258	250	255	257	257	259	255	255	255	250	250	246	257	255	274	276	261	261	260	243	259	259	253	250	256
	22	251	251	245	263	272	281	274	265	253	256	250	251	268	283	258	258	258	258	262	262	262	255	255	257	260
	23	257	257	260	250	272	272	263	247	240	254	246	250	250	246	248	254	251	253	251	251	256	261	286	284	257
	24	274	275	264	266	269	252	242	242	249	257	250	238	249	242	246	245	250	283	285	272	259	276	284	261	259
	25	276	271	268	263	257	243	234	238	247	242	249	259	248	244	245	264	272	256	285	272	272	274	272	267	259
	26	256	258	264	266	275	259	254	252	241	237	240	250	251	249	257	259	264	272	295	290	279	269	261	257	261
	27	256	256	259	269	261	268	273	268	244	239	260	252	236	272	247	258	266	280	294	282	271	266	261	249	262
	28	256	256	260	255	256	260	255	247	253	254	260	247	242	247	245	245	275	267	263	286	294	290	286	302	262
	29	285	273	265	270	273	274	265	251	239	233	229	235	237	236	237	266	321	299	291	268	263	280	274	254	263
	30	255	255	255	261	268	275	291	294	272	257	252	252	316	262	252	275	267	267	285	270	267	271	267	252	267
	31	255	245	253	258	275	284	273	271	255	246	244	249	250	284	270	270	276	297	317	301	295	300	302	284	267
Среднее по всем		256	251	255	259	267	268	267	259	250	249	250	256	261	265	262	269	276	276	278	274	271	269	264	257	263
по 0		250	250	253	264	273	275	271	257	248	244	243	251	258	267	261	258	259	263	262	258	258	255	253	252	258
по Д		253	236	253	251	261	254	270	268	259	261	260	269	281	276	275	295	295	285	286	293	288	274	262	255	269

обс.Новоказалинск.  
Январь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: Время		мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Q	1	618	618	618	623	634	631	638	629	621	610	608	608	614	623	621	621	622	632	631	627	631	633	629	632	624	624
	2	636	635	635	645	640	632	629	646	647	640	638	632	630	610	622	628	623	627	634	629	631	628	632	634	633	633
Q	3	637	644	644	645	648	641	648	645	635	625	616	602	584	578	600	606	610	619	620	625	618	623	620	620	627	627
	4	622	627	630	628	634	626	620	624	618	611	620	614	606	603	606	601	601	609	617	620	626	625	623	624	618	618
Q	5	626	624	626	626	626	623	621	626	627	620	628	627	619	610	614	613	616	619	623	624	625	628	628	628	628	623
	6	628	628	628	625	619	610	604	612	617	624	629	633	628	625	625	625	628	623	623	628	633	634	634	634	634	625
Q	7	636	638	635	628	622	618	608	618	623	628	635	631	625	614	613	624	629	631	633	636	635	635	635	631	628	628
	8	631	635	636	635	623	618	614	619	629	636	637	631	619	620	631	637	639	634	629	613	615	622	625	633	628	628
Д	9	630	625	626	626	624	613	601	604	610	611	604	618	632	630	628	642	619	585	596	603	594	581	578	589	611	611
	10	619	621	592	517	514	505	535	513	506	496	517	538	548	553	549	552	558	570	571	572	570	572	578	582	552	552
Д	11	585	588	589	604	598	599	599	597	597	591	596	602	609	612	605	604	603	602	600	604	607	606	608	623	601	601
	12	604	615	616	619	630	613	616	611	595	578	587	596	601	607	606	603	608	614	610	615	622	614	613	613	608	608
Д	13	617	618	625	628	635	622	615	612	615	618	615	614	619	620	612	607	616	603	606	607	612	617	612	613	616	616
	14	616	618	618	626	630	632	616	608	606	605	611	608	607	602	606	606	611	618	623	624	623	620	632	617	616	616
Д	15	637	631	631	635	644	640	635	625	615	617	614	618	615	623	608	570	577	587	599	609	593	607	621	621	615	615
	16	615	615	621	623	628	610	620	616	612	611	581	565	579	575	567	581	593	583	626	598	609	608	610	612	602	602
Д	17	623	619	619	626	623	622	618	620	612	600	583	584	556	575	590	597	607	595	641	614	588	601	609	626	606	606
	18	624	607	607	616	614	621	604	614	613	613	580	579	585	593	603	589	609	613	608	608	615	627	611	611	607	607
Q	19	611	614	613	615	621	618	603	607	603	601	601	616	614	594	596	593	611	605	613	619	615	622	616	616	610	610
	20	619	622	622	621	626	616	603	596	600	592	603	609	616	619	619	613	610	615	624	637	641	629	617	617	616	616
Q	21	620	622	625	629	629	615	620	618	618	621	622	623	624	619	622	627	622	622	623	647	631	620	621	625	623	623
	22	627	630	631	637	638	629	614	608	612	611	616	612	609	609	620	624	624	624	620	622	620	626	626	626	621	621
Q	23	623	625	627	629	629	631	630	632	635	636	639	633	637	638	633	630	634	638	642	643	634	631	630	623	632	632
	24	624	621	625	627	624	625	635	636	638	636	633	623	629	631	622	615	603	600	612	617	638	624	623	659	626	626
Q	25	620	622	620	619	614	612	617	621	625	626	607	600	599	604	595	596	597	607	620	603	611	618	620	615	612	612
	26	614	619	619	619	616	611	608	610	612	610	614	619	621	620	617	619	623	623	620	623	618	616	619	620	617	617
Q	27	622	624	624	623	622	621	617	623	627	620	599	608	606	600	607	603	599	610	610	607	615	617	619	619	614	614
	28	620	621	616	628	630	629	631	623	617	618	619	621	623	625	617	587	581	600	620	610	609	610	609	606	615	615
Q	29	605	608	605	607	613	619	615	625	626	627	632	642	645	628	585	567	557	587	600	609	612	606	612	612	611	611
	30	616	619	621	625	631	629	620	611	606	613	603	579	591	597	604	618	611	612	622	624	622	620	622	632	614	614
Q	31	620	622	618	615	609	611	620	622	621	620	615	612	611	615	605	600	604	606	625	606	603	603	599	604	612	612
	Среднее по всем	621	622	621	621	622	617	616	615	614	612	609	609	609	609	609	607	608	609	617	616	616	617	617	620	615	615
Q	по Q	631	631	631	632	629	622	615	622	625	625	629	627	622	614	619	623	624	625	627	628	629	630	631	631	626	626
	по Д	618	613	608	600	599	597	598	594	599	583	578	584	583	591	591	582	591	593	604	601	595	603	605	613	597	597

обс.Новоказалинск  
Январь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая  $Z = 47000 +$  табличное значение в гаммах

Дни	Время																									
	мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	5 Среднесу.
Q	1	511	511	510	514	517	518	522	517	513	514	515	516	518	517	516	516	517	515	514	514	513	512	512	512	515
	2	511	511	511	510	512	511	513	507	506	509	510	512	511	513	516	514	515	515	513	512	511	511	511	511	511
	3	511	511	511	510	509	509	510	504	503	509	512	513	516	519	521	520	520	518	516	514	513	513	512	512	513
Q	4	513	514	514	518	518	515	515	512	514	510	517	518	517	516	517	518	518	518	516	514	513	511	512	512	515
	5	512	512	514	514	513	512	515	507	502	502	510	513	512	515	514	516	515	515	515	514	514	513	512	512	512
Q	6	512	513	515	516	519	517	512	508	506	511	516	513	511	511	511	512	512	513	512	512	511	510	510	510	512
Q	7	509	510	510	512	510	512	511	505	503	511	513	513	511	510	515	514	513	512	511	510	509	509	509	508	510
	8	508	509	509	515	512	509	507	511	518	515	513	518	515	516	514	514	513	512	512	512	512	510	509	512	512
	9	507	508	511	518	515	510	512	511	514	517	518	521	517	513	514	515	520	523	526	523	521	520	518	517	516
Д	10	516	500	503	508	514	514	525	522	525	530	536	540	536	535	536	536	536	535	530	528	526	525	523	522	525
Д	11	521	519	520	521	518	516	512	515	516	519	523	526	523	520	518	519	520	520	518	518	518	517	517	515	519
	12	514	517	517	524	523	517	513	511	510	513	517	521	523	520	518	519	519	517	515	515	513	512	512	512	516
	13	512	513	513	517	517	508	506	511	511	513	514	516	517	515	514	516	517	516	518	517	515	513	512	513	514
Д	14	513	514	514	515	515	511	505	506	505	509	513	515	517	517	516	517	517	517	516	515	515	513	510	509	513
	15	510	508	509	511	516	507	506	512	514	513	513	515	515	515	515	521	523	520	520	515	515	516	514	513	514
Д	16	513	514	516	516	514	510	505	507	511	515	515	524	528	523	528	530	526	524	518	516	517	516	515	515	517
Д	17	514	513	513	511	507	502	502	500	502	507	515	521	529	525	524	523	520	520	519	510	511	515	515	510	514
	18	508	509	513	518	519	514	513	512	510	515	518	525	524	523	524	521	522	517	516	516	514	510	510	512	516
	19	513	513	513	516	516	510	506	504	506	514	520	521	518	522	520	518	519	518	518	515	514	514	513	513	515
	20	512	512	511	516	516	517	519	520	521	523	525	522	521	518	517 <sup>T</sup>	516	517	517	516	515	510	509	509	510	516
Q	21	511	511	512	512	512	514	516	517	513	513	511	513	516	514	515	514	512	512	513	511	507	509	509	511	512
	22	511	511	511	515	515	510	508	513	515	514	510	511	515	517	516	514	514	513	513	513	511	511	511	511	513
	23	511	511	511	514	515	515	513	514	510	509	510	511	510	510	509	510	510	509	509	509	509	509	507	507	510
	24	507	506	508	507	506	501	501	501	501	503	509	508	510	507	508	513	517	520	517	516	509	510	510	504	508
	25	500	507	508	509	507	508	508	510	510	511	511	511	514	514	517	519	519	519	517	515	516	511	510	512	512
	26	512	512	510	513	507	506	505	509	510	519	514	515	514	512	514	514	514	515	513	513	512	512	512	512	512
	27	512	512	512	511	507	508	510	507	504	510	514	516	516	517	517	519	519	520	518	516	515	514	514	513	513
	28	512	512	511	511	508	507	505	505	508	513	514	512	512	513	513	515	522	521	520	517	517	517	515	513	513
	29	513	513	513	514	514	514	509	504	496	500	506	511	511	509	508	509	520	523	524	521	520	517	514	513	512
	30	513	513	511	515	514	514	514	511	504	509	511	518	518	520	521	518	516	515	514	513	513	511	510	514	514
	31	508	508	511	515	517	515	510	507	507	509	510	512	515	511	515	515	516	517	514	510	512	510	510	510	512
Среднее	по всем	511	511	512	511	514	511	511	510	509	512	515	517	517	516	517	517	518	517	516	515	514	513	512	512	514
по Q		511	511	512	513	514	512	512	508	506	509	512	512	512	513	514	514	514	514	513	512	511	511	511	510	512
по Д		514	510	512	514	515	511	512	512	513	517	521	525	525	524	523	524	524	524	522	521	517	517	516	514	517

обс.Новоказалинск  
Февраль м-ц 1983 год.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:		Время	мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Q	1		271	259	258	261	266	263	274	271	254	243	247	249	257	275	262	270	280	288	281	263	258	259	256	256	263	
	2		257	257	259	268	281	283	273	261	251	243	246	245	245	245	246	245	251	276	261	261	257	250	248	253	257	
	3		254	251	247	264	268	265	268	256	253	238	239	240	247	242	246	248	252	253	258	260	266	269	263	268	255	
	4		265	262	261	268	271	267	254	250	246	233	236	243	245	250	249	251	198	281	361	398	351	331	321	293	274	
	5		297	296	280	140	255	208	248	292	315	297	265	293	351	305	330	347	341	413	424	404	353	335	293	325	309	
	6		268	244	233	279	294	303	308	283	268	253	255	305	282	309	304	295	335	299	288	288	281	273	275	273	283	
	7		269	250	262	282	292	296	303	287	273	270	263	295	314	347	304	344	302	293	285	281	274	269	269	253	286	
	8		238	258	262	252	266	273	278	270	255	251	255	263	259	268	264	261	263	267	268	266	267	267	267	257	266	262
	9		263	270	266	270	275	273	261	249	244	238	242	240	240	254	293	275	273	287	286	269	249	262	270	265	263	
	10		255	254	251	239	260	266	258	259	251	244	244	271	264	254	260	265	267	273	268	266	258	255	259	253	258	
D	11		257	252	253	256	262	266	255	234	220	209	238	256	262	247	247	254	255	264	285	287	260	281	270	263	255	
	12		247	245	251	257	262	261	255	251	243	234	248	287	275	309	313	278	274	280	297	300	285	267	261	261	268	
	13		245	220	249	254	261	249	250	249	253	245	252	301	292	261	291	318	266	262	269	296	282	264	260	269	265	
	14		245	232	255	267	275	285	270	265	259	247	242	253	263	259	279	272	280	276	263	261	263	298	262	274	264	
	15		270	267	266	264	256	248	255	264	259	250	251	271	291	300	279	313	286	300	297	275	267	263	255	243	270	
D	16		259	254	249	236	267	271	274	276	261	273	265	272	272	291	278	281	299	304	272	253	265	263	241	249	268	
	17		252	261	265	275	283	288	273	256	245	239	242	254	257	254	283	278	280	272	255	266	263	241	250	257	262	
	18		259	245	229	241	270	287	280	268	262	248	241	250	273	259	263	269	265	277	273	268	255	260	252	254	260	
	19		250	254	253	260	264	261	255	247	241	231	236	235	237	274	269	267	258	264	258	260	257	255	261	274	255	
	20		266	254	259	265	275	272	245	251	244	231	242	237	279	253	254	294	281	295	278	313	353	331	297	271	272	
Q	21		256	262	282	288	289	263	240	247	239	251	243	264	237	269	259	305	308	285	296	285	286	278	241	294	269	
	22		273	276	267	284	294	299	288	269	256	248	250	254	259	264	258	263	266	263	263	281	287	277	256	259	269	
	23		255	261	264	275	275	283	265	255	246	251	251	253	257	261	254	262	271	254	257	274	277	281	261	240	262	
	24		271	265	254	268	275	269	251	241	241	238	252	241	263	259	255	263	271	284	282	291	289	275	271	267	264	
	25		-	-	-	287	289	288	273	248	233	232	230	234	245	244	242	267	274	274	273	268	266	260	256	257	259	
Q	26		266	269	265	284	294	282	263	243	231	233	234	241	247	245	245	246	248	267	267	268	275	279	275	266	260	
	27		260	263	266	282	296	292	274	247	239	237	241	237	247	240	237	245	248	247	251	260	254	272	257	246	256	
	28		256	253	262	277	290	295	282	255	235	229	231	240	249	241	242	247	250	272	254	263	261	250	261	252	256	
Среднее по всем			260	257	258	272	275	273	267	259	251	244	246	258	265	267	268	276	273	281	281	283	277	274	264	264	266	
по Q			259	260	259	277	286	282	270	251	241	237	238	239	246	243	243	250	255	263	262	263	264	266	260	258	257	
по D			273	261	259	247	277	269	272	273	269	257	252	275	294	293	288	306	291	316	327	337	322	308	291	283	285	

обс.Новоказалинск  
Февраль м-ц 1983 год.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q Д Д	1	608	610	617	615	615	615	614	615	621	612	606	605	603	603	591	591	587	593	610	611	613	612	614	612	608
	2	615	617	619	620	619	618	618	621	623	622	617	619	622	623	623	625	619	610	619	618	626	629	626	623	620
	3	624	626	635	624	620	617	611	616	622	623	620	624	622	631	630	628	627	625	621	625	628	621	629	627	624
	4	622	619	617	616	620	615	615	627	634	633	627	626	624	623	623	627	711	603	489	454	493	470	477	505	590
	5	526	533	539	531	509	527	516	521	518	443	462	496	458	436	488	522	501	479	482	540	532	541	561	573	510
Д Д	6	555	565	561	549	558	533	524	526	548	555	542	513	536	563	554	550	569	554	561	565	568	572	574	576	553
	7	579	578	580	571	563	548	531	517	519	522	502	496	505	514	513	541	529	548	562	570	578	583	579	585	546
	8	589	586	591	601	593	574	563	556	563	574	570	571	570	585	586	588	591	590	594	595	596	598	605	602	585
	9	598	599	599	593	592	592	591	593	592	584	584	585	585	582	609	589	581	578	579	582	615	609	592	589	591
	10	598	600	598	605	601	591	592	588	587	587	589	587	594	591	592	596	596	596	608	616	610	612	610	611	610
Д	11	611	610	615	618	617	614	618	629	640	645	610	590	567	604	601	607	603	605	581	589	589	611	598	600	607
	12	602	605	609	609	606	609	605	591	589	602	577	532	521	541	518	545	562	567	571	589	588	585	591	591	579
	13	593	604	603	605	600	600	598	583	595	600	589	558	549	571	564	585	585	591	592	594	590	605	598	590	589
	14	592	591	595	590	592	589	592	576	578	601	603	590	596	599	605	599	585	596	602	607	607	622	608	606	597
	15	608	611	600	599	596	592	584	592	592	593	586	566	554	565	577	601	585	567	606	599	588	590	592	602	589
Д	16	598	599	602	602	609	602	596	592	589	580	577	583	583	576	595	617	611	573	592	607	607	598	598	603	595
	17	598	602	607	604	603	601	597	600	603	606	601	597	598	609	601	617	600	606	626	612	610	615	613	612	606
	18	612	609	606	605	600	599	591	589	592	591	593	591	591	606	605	609	606	603	606	611	615	609	611	610	602
	19	613	615	617	621	630	634	631	617	612	614	615	608	601	607	617	613	609	614	620	617	618	614	616	619	616
	20	631	616	624	622	615	606	603	593	610	612	612	592	572	571	572	580	573	614	618	601	593	595	578	583	599
Q Q Q	21	596	587	591	586	591	588	598	591	588	584	564	576	570	583	595	596	566	581	610	588	583	585	614	612	588
	22	584	590	581	598	600	601	598	591	582	586	589	594	598	599	606	605	607	612	614	621	619	603	610	614	600
	23	605	605	609	612	608	607	603	600	593	596	599	603	611	611	612	602	602	612	631	624	608	606	607	624	608
	24	620	615	610	601	599	597	594	589	597	600	599	597	591	585	587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	608	603	597	597	596	595	596	605	609	612	613	609	614	598	589	601	609	612	618	616	614	605
Q Q Q	26	614	614	614	614	610	603	599	598	601	603	613	617	620	619	620	619	617	622	622	614	614	610	612	616	613
	27	621	623	623	626	622	620	615	617	621	618	611	617	626	623	627	629	626	629	632	626	632	628	628	630	624
	28	627	628	627	624	621	620	613	616	621	621	623	622	626	631	627	624	620	617	620	631	639	642	640	635	626
Среднее по всем		601	602	603	602	600	597	593	591	594	593	589	584	582	588	591	597	595	592	595	597	599	599	600	602	595
по Q		618	620	623	618	615	611	608	610	612	612	613	617	620	622	622	623	617	615	619	618	622	621	622	622	617
по Д		583	582	584	578	573	566	558	557	566	553	549	545	539	541	550	564	577	560	542	546	553	552	554	564	560

обс.Новоказалинск

Широта 45°46' N

Февраль м-ц 1983 год.

Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.		
Q Д	1	510	511	512	522	518	517	518	514	508	510	515	517	517	519	520	522	524	525	520	519	518	518	517	517	517	517	
	2	517	517	517	523	520	517	512	508	504	508	512	517	517	518	518	519	520	521	521	521	520	519	518	517	517	517	
	3	517	519	519	519	516	512	510	509	500	502	510	515	514	514	514	515	515	515	516	516	516	515	515	515	512	513	513
	4	512	512	514	515	510	507	507	507	501	501	504	511	513	514	514	515	517	506	508	538	548	542	544	544	544	517	517
	5	540	533	522	505	513	502	504	520	530	529	544	549	563	565	566	556	544	547	542	530	525	524	518	516	533	533	533
Д	6	513	520	526	534	528	524	526	524	522	523	531	540	543	542	534	538	536	531	533	532	531	530	529	529	529	530	
	7	528	527	529	534	530	528	525	527	528	536	544	555	558	558	555	554	547	545	541	539	536	531	530	528	528	538	
	8	525	525	525	528	525	526	528	525	524	527	530	531	531	534	531	531	531	530	530	529	528	528	527	526	527	528	528
	9	524	525	525	530	527	525	522	522	525	527	530	529	530	531	533	528	530	531	532	531	525	521	520	522	522	527	527
	10	522	521	521	523	516	513	513	513	513	518	523	527	527	526	527	529	528	527	525	522	523	522	522	522	521	522	522
II	11	521	521	522	528	528	524	521	519	514	513	517	524	528	532	528	529	529	530	531	531	524	523	523	525	524	524	
	12	525	525	526	524	521	519	515	515	518	520	527	532	539	549	543	547	541	538	536	530	527	528	528	527	527	529	
	13	526	524	524	529	529	525	526	524	527	525	530	537	537	535	538	537	533	532	533	532	529	526	522	522	522	529	
	14	524	524	528	529	528	523	520	517	516	518	520	525	525	525	526	525	529	529	529	529	527	526	523	519	521	524	
	15	521	521	521	525	524	519	522	521	518	520	524	528	536	536	533	535	528	531	533	524	525	526	526	526	525	526	526
Д	16	524	524	525	530	529	527	525	526	525	524	526	529	530	533	532	529	525	526	528	527	525	523	522	522	526	526	
	17	522	524	525	527	528	524	518	517	516	515	519	524	527	526	525	522	523	525	521	520	520	520	519	519	522	522	
	18	520	520	521	524	522	521	515	516	512	512	516	523	528	526	524	524	524	524	524	522	520	520	520	520	520	520	
	19	520	520	520	523	523	516	514	515	518	520	523	523	523	533	530	530	523	525	523	522	521	521	521	519	522	522	
	20	512	512	514	519	515	507	503	507	510	511	513	517	527	527	532	534	534	534	520	523	518	512	514	518	518	518	
Q	21	518	518	517	518	518	509	508	513	512	513	520	528	530	532	527	531	528	534	529	523	523	523	518	513	521	521	
	22	513	520	522	527	526	517	506	498	501	506	511	519	522	524	524	523	523	523	523	523	516	518	518	517	517	517	
	23	515	517	518	522	521	518	513	509	508	509	514	518	522	522	521	521	524	524	521	520	518	520	520	519	518	518	
	24	516	515	517	521	521	514	512	512	512	514	519	521	524	525	527	529	530	525	524	520	519	520	521	520	520	520	
	25	-	-	-	527	522	516	511	508	510	514	517	518	519	519	521	523	524	526	527	525	522	521	519	519	519	519	
Q	26	519	519	520	526	523	514	508	509	512	513	516	518	519	517	518	518	520	522	520	520	521	520	519	518	518	518	
	27	517	517	519	526	524	518	514	513	516	518	519	521	518	515	517	516	518	518	519	517	517	514	515	516	517	517	
	28	515	515	517	519	517	510	500	497	501	505	509	513	514	513	513	514	516	519	519	518	513	514	513	512	512	512	
Среднее по всем		520	520	521	524	522	517	515	514	514	516	521	525	528	529	528	528	527	527	526	525	523	522	521	521	522	522	
по Q		517	518	519	524	521	515	511	509	508	511	515	518	517	517	518	518	519	520	521	520	519	518	517	516	517	517	
по Д		521	521	521	521	519	514	513	517	518	520	527	534	541	541	540	539	536	533	529	532	532	528	527	527	527	527	

обс.Новоказалинск

Широта 45°46'

Март м-ц 1983 г.

Долгота 62°07'

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуто	
Д	I	245	244	255	263	275	276	277	252	239	230	227	226	237	248	221	239	236	256	263	283	301	298	311	330	260	
Д	2	338	319	272	219	258	310	324	312	302	301	299	299	298	338	325	360	360	356	375	346	314	318	363	344	319	
Д	3	323	316	304	267	268	270	258	259	244	242	242	264	283	256	276	305	294	272	276	258	283	276	266	274	274	
Д	4	283	282	259	262	266	264	260	234	240	238	247	251	266	268	270	254	254	272	273	281	295	276	290	289	265	
Д	5	278	279	274	275	278	277	271	250	245	245	260	270	252	254	300	263	261	268	268	274	286	282	309	304	272	
Q	6	287	293	284	300	306	301	278	255	244	238	247	256	262	250	254	257	259	266	276	264	263	256	253	263	267	
Q	7	261	266	265	276	297	304	286	258	240	226	221	239	250	252	251	255	257	258	259	259	259	259	259	256	259	
Q	8	265	272	270	284	292	295	276	256	239	235	232	236	245	257	263	260	266	273	275	270	268	272	272	267	264	
Q	9	267	256	258	273	279	278	260	240	226	223	226	231	239	241	237	239	240	242	258	272	263	258	253	252	250	
Q	10	252	252	256	276	283	284	276	262	245	239	231	242	250	252	246	246	249	253	261	274	273	264	264	264	258	
Д	11	258	262	266	267	281	287	277	252	225	206	223	233	243	255	243	242	250	267	293	311	294	267	237	256	258	
Д	12	292	250	272	293	292	284	270	235	236	235	250	272	262	282	281	312	336	338	359	327	345	293	289	337	289	
Д	13	289	283	290	296	301	293	270	262	254	248	254	270	278	262	260	264	270	276	277	274	274	256	266	265	272	
Д	14	266	261	265	272	282	283	264	269	275	250	241	247	295	267	271	288	278	279	275	274	246	263	262	258	268	
Д	15	261	257	270	284	295	296	275	250	234	233	235	245	257	275	276	290	294	277	276	268	265	252	259	264	266	
Д	16	262	262	267	280	294	280	270	252	238	231	234	248	279	275	256	260	261	262	263	263	263	265	260	248	261	
Д	17	253	259	260	276	295	295	277	255	242	230	246	248	251	255	258	260	257	254	-	-	-	-	-	-	259	
Д	18	-	-	-	285	296	293	273	252	226	220	218	227	237	247	244	247	268	276	294	313	294	285	270	296	265	
Д	19	291	260	267	285	279	287	283	263	240	229	230	251	268	294	294	261	275	289	291	287	281	268	269	255	271	
Д	20	267	269	257	287	307	273	285	267	246	234	226	234	245	255	283	299	284	272	303	303	306	303	284	275	273	
Д	21	276	253	277	286	295	297	285	266	243	230	226	232	245	253	269	270	283	267	273	266	281	275	265	263	266	
Д	22	271	273	276	287	291	293	273	253	235	229	224	232	243	253	264	269	258	258	263	256	274	279	282	270	263	
Д	23	267	261	272	288	302	302	284	263	238	229	232	236	244	251	257	258	263	262	266	287	279	269	265	264	264	
Д	24	266	261	272	278	283	278	257	238	226	221	218	227	237	247	253	255	254	254	264	274	287	281	281	284	258	
Д	25	279	275	262	287	272	286	288	263	235	230	214	247	215	257	282	255	278	276	315	341	308	300	287	297	273	
Q	26	293	293	-	298	291	288	278	254	232	226	232	241	254	257	257	257	257	259	263	266	270	268	268	268	263	
Q	27	265	265	274	292	299	298	281	255	228	226	233	245	258	259	257	254	250	251	252	254	262	264	264	262	260	
Д	28	262	262	271	293	290	289	260	232	217	204	204	238	247	269	271	283	309	334	305	306	302	320	313	285	273	
Д	29	275	276	303	315	323	312	295	254	225	222	239	240	269	262	282	276	328	281	317	314	286	283	298	273	281	
Д	30	277	275	276	300	291	278	258	239	233	222	228	242	245	255	272	310	305	275	273	275	285	282	290	260	268	
Д	31	263	267	256	296	281	284	284	249	215	223	240	241	245	294	264	254	265	257	266	294	308	284	273	265	265	
Среднее																											
по всем		274	270	271	282	288	288	276	255	239	232	235	245	255	262	266	269	274	273	282	284	284	277	277	276	268	
по Q		262	262	265	280	290	292	276	254	236	230	229	239	248	252	251	251	252	255	261	265	266	263	262	260	258	
по Д		301	287	283	276	283	292	287	265	248	246	249	264	265	279	289	302	319	305	328	317	307	294	301	305	287	

обс. Новоказалинск.

Широта 45° 46'

Март м-ц 1983 г.

Долгота 62° 07'

Горизонтальная составляющая N != 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: -Время		Среднесуточн.																								
мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Д	1	629	638	631	631	630	631	630	636	632	632	632	639	643	633	634	630	612	593	596	613	602	590	590	587	621
	2	578	572	591	571	552	543	543	514	498	499	508	502	484	463	465	490	522	535	530	526	565	581	547	555	530
	3	568	553	559	567	564	573	572	562	573	575	575	551	569	575	571	574	572	581	609	603	586	587	594	591	575
	4	576	589	599	590	599	599	588	588	598	597	593	584	580	570	575	580	587	596	590	588	599	608	603	593	590
	5	583	587	591	592	596	584	571	578	567	573	559	576	578	568	594	577	585	583	608	612	593	588	594	593	584
Q	6	602	590	571	570	568	565	565	575	587	603	605	605	601	598	598	594	591	607	599	603	602	607	610	607	592
	7	608	606	598	603	597	589	579	581	588	597	599	592	596	601	602	607	607	609	609	609	610	610	611	611	601
	8	610	605	615	614	609	600	592	591	595	598	594	608	608	600	611	607	599	592	602	607	607	606	608	613	604
	9	615	612	620	616	612	606	600	600	606	613	627	631	631	636	639	641	643	647	629	618	620	623	626	632	623
	10	632	632	631	631	627	626	623	623	627	627	634	637	637	637	637	637	638	636	625	625	632	626	626	624	630
Д	11	627	631	635	642	636	627	623	619	629	623	608	610	609	613	625	632	636	621	613	614	593	606	611	625	621
	12	596	585	595	592	577	574	576	578	585	594	594	586	599	588	578	566	554	579	568	572	564	572	585	578	581
	13	549	555	563	551	545	547	554	552	563	568	568	568	570	589	589	586	587	596	595	601	600	609	603	603	575
	14	606	604	607	598	594	597	590	561	544	571	583	586	581	594	592	600	607	611	604	606	623	610	608	604	595
	15	600	605	605	611	605	593	587	587	599	604	605	611	607	593	601	606	617	617	607	603	611	619	612	610	605
Д	16	610	610	610	614	602	601	601	597	597	601	611	610	589	593	609	610	610	612	612	614	618	612	614	619	607
	17	614	615	608	610	604	587	584	584	591	596	599	609	614	615	616	616	618	617	620	622	-	-	-	607	
	18	-	-	-	624	618	604	591	588	599	612	615	615	621	621	627	628	606	614	603	592	598	608	616	622	610
	19	607	618	616	598	595	598	587	582	574	581	590	593	594	588	583	595	602	604	613	606	606	610	615	619	599
	20	613	606	604	609	584	598	593	593	587	591	603	608	612	604	594	582	603	602	606	625	608	603	602	602	601
Д	21	600	604	615	622	617	598	585	587	596	605	613	620	620	618	615	621	621	610	614	631	611	613	622	619	611
	22	617	617	614	609	607	599	591	591	600	606	615	620	621	621	610	607	608	613	618	628	623	619	615	610	612
	23	612	615	619	616	608	602	598	591	607	616	621	620	614	609	601	606	618	623	623	629	619	622	623	626	614
	24	627	625	622	616	614	601	598	599	605	613	620	620	619	617	616	616	622	625	633	641	639	625	620	622	619
	25	628	617	619	607	607	595	573	538	545	544	526	535	528	506	537	557	548	570	569	553	562	575	589	593	567
Q	26	600	594	594	591	584	590	588	587	590	590	591	602	601	603	600	603	606	607	605	608	609	609	609	609	599
	27	610	610	615	610	602	593	589	594	601	608	613	618	616	615	615	618	624	627	631	631	629	631	629	625	615
	28	625	632	636	634	627	638	650	634	598	579	568	566	583	572	565	549	554	585	570	578	586	583	574	582	594
	29	598	613	606	587	584	580	563	576	592	589	584	582	580	574	587	572	580	583	606	603	591	600	604	617	590
	30	600	603	607	594	583	595	593	588	580	590	587	604	607	610	601	587	576	595	602	612	607	607	605	619	598
31	619	599	602	588	563	578	582	590	590	564	557	573	582	598	595	596	596	604	631	631	605	596	596	600	593	
Среднее по всем		605	605	607	603	597	594	589	586	588	592	593	596	596	594	596	596	598	603	604	606	604	605	605	607	599
по Q		615	613	616	615	609	603	597	598	603	609	613	617	618	618	621	622	622	622	619	618	620	619	620	622	619
по Д		594	588	594	585	577	573	565	554	559	560	557	551	552	541	548	552	555	570	576	571	574	583	583	587	567

обс.Новоказалинск  
Март м-ц 1983 год.

Широта 45°07'  
Долгота 62°07' Е

Вертикальная составляющая  $Z = 47000 +$  табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуто	
Д	1	511	511	511	517	520	516	512	503	499	505	508	512	515	517	518	519	522	527	531	533	527	527	527	526	517	
	2	521	516	513	508	520	525	525	523	533	538	558	557	562	566	572	575	564	553	548	547	543	532	529	528	540	
	3	523	523	528	530	530	531	526	523	527	530	532	538	541	537	538	538	538	537	536	528	529	530	530	525	531	
	4	525	525	522	527	529	525	521	520	523	525	529	532	535	533	536	535	535	535	535	532	532	531	523	522	522	528
	5	526	526	529	532	531	525	525	523	523	523	525	532	537	533	534	540	531	536	536	534	527	524	524	521	518	529
Q	6	518	516	525	531	530	525	521	519	523	526	530	532	529	527	527	530	530	531	527	528	528	527	526	526	526	
	7	524	524	528	532	531	523	515	513	510	516	525	529	529	528	528	527	527	527	526	525	525	524	524	524	524	
	8	523	524	528	532	529	524	516	514	516	521	523	527	527	526	527	526	528	529	529	529	527	526	525	524	524	
	9	522	522	524	528	528	525	517	511	509	511	515	518	519	518	518	518	518	518	519	520	520	522	520	520	521	519
	10	520	521	523	526	525	523	519	514	512	514	516	518	517	515	516	518	518	520	520	521	518	517	518	519	519	519
Д	11	520	519	521	519	516	510	504	495	495	503	510	519	523	523	522	522	521	522	524	519	518	517	509	509	515	
	12	509	515	519	520	517	513	512	516	522	525	529	532	531	529	529	533	532	525	525	521	518	511	504	507	520	
	13	513	526	532	534	533	526	519	519	523	527	528	530	531	530	529	528	527	529	526	526	525	524	525	525	526	
	14	525	525	527	528	524	520	510	508	517	525	525	530	538	532	530	531	529	528	528	527	524	523	524	523	525	
	15	524	525	526	529	529	522	514	510	509	515	523	526	527	528	529	529	528	525	526	528	528	524	523	523	524	
Д	16	523	524	527	530	528	523	517	514	516	516	519	525	530	530	527	526	525	525	525	525	524	522	522	522	523	
	17	521	522	525	531	528	522	511	507	506	509	517	525	529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18	-	-	-	528	528	518	514	508	510	513	518	523	526	523	522	521	524	528	523	525	527	526	524	516	521	
	19	516	517	519	524	526	522	514	509	512	517	526	533	537	536	533	531	533	532	530	528	527	526	525	522	525	
	20	522	521	524	528	524	521	516	510	506	509	515	523	528	527	530	532	530	528	530	522	520	518	520	520	522	
Д	21	521	520	523	529	525	517	506	504	507	512	519	523	524	523	524	523	523	523	525	521	520	522	521	520	520	
	22	519	521	525	528	527	522	512	510	510	513	519	520	521	521	522	523	523	524	523	521	520	520	517	519	520	
	23	520	521	526	528	526	521	513	506	508	514	520	522	522	522	524	525	524	523	523	521	520	521	520	520	520	
	24	521	524	524	523	517	509	508	514	514	515	517	519	524	524	523	523	523	522	522	517	517	515	516	517	519	
	25	517	516	518	521	521	517	504	496	500	517	530	548	543	559	557	553	552	551	549	548	543	544	539	538	532	
Q	26	533	533	532	530	528	519	513	510	513	521	528	530	528	526	526	527	528	528	528	528	527	527	526	526	526	
	27	525	527	532	536	533	529	523	517	517	520	526	530	528	524	522	523	523	523	523	523	523	522	521	521	525	
	28	521	522	527	531	527	520	503	498	505	512	526	531	536	537	535	541	541	545	537	533	532	530	528	525	527	
	29	525	522	529	535	531	522	510	511	518	524	531	535	542	535	539	536	539	536	538	527	529	529	526	523	529	
	30	522	527	529	528	524	516	509	511	516	522	528	531	530	528	531	534	533	532	531	528	525	524	522	520	525	
31	516	518	524	531	528	529	516	510	507	516	534	537	536	541	530	530	529	529	522	518	522	524	525	525	525		
Среднее																											
по всем		521	522	525	527	526	521	514	511	513	518	524	529	530	530	530	530	530	530	529	527	525	524	522	522	524	
по Q		523	524	527	531	529	525	518	514	513	516	521	524	524	522	522	522	522	524	524	523	523	522	521	522	522	
по Д		519	518	521	523	524	522	515	514	520	527	536	542	544	545	547	547	545	540	539	534	532	529	526	524	530	

обс. Новоказалинск  
Апрель м-ц 1983 год.

Широта 45°46'  
Долгота 62°07'

Склонение Д= 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое:	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн
	I	261	262	271	305	310	315	285	248	230	226	239	250	266	274	281	288	288	294	295	291	293	293	277	286	276
	2	285	303	317	311	324	323	295	254	243	229	229	242	253	273	272	308	294	303	297	276	277	266	266	260	279
	3	267	281	312	335	339	318	291	266	233	219	230	240	270	270	270	283	283	274	274	278	278	269	284	285	277
	4	280	275	276	303	318	307	274	255	232	224	223	236	236	254	265	281	280	294	331	321	306	270	271	270	274
	5	277	261	277	314	323	307	274	239	216	208	227	242	262	268	262	262	265	295	286	274	272	269	274	274	268
Д	6	276	275	285	303	313	304	281	242	222	233	233	237	269	300	304	307	304	318	315	305	291	265	277	277	281
	7	266	283	287	315	315	287	265	248	228	213	222	268	261	250	261	311	294	308	313	264	289	266	242	273	272
	8	284	293	298	306	325	317	286	258	230	215	225	245	279	312	264	281	305	274	274	274	268	271	272	277	276
	9	274	275	288	310	327	327	307	273	254	225	224	235	251	272	272	287	320	288	284	283	273	283	279	263	278
	10	263	272	281	296	309	309	300	272	264	236	227	255	254	268	276	287	276	273	273	272	296	282	263	264	274
Q	11	268	274	296	316	335	334	310	271	242	226	226	235	248	260	263	263	265	267	272	274	282	282	275	273	273
Q	12	273	278	288	301	326	325	311	274	230	225	225	234	254	258	258	272	283	283	285	280	286	281	280	266	274
Д	13	241	268	284	309	352	353	324	270	213	206	217	205	266	269	264	255	265	265	286	294	316	304	296	299	276
Д	14	312	313	313	329	333	344	296	256	221	194	206	232	277	278	278	295	296	286	292	301	289	303	303	282	284
	15	247	232	272	297	335	327	300	287	251	222	214	254	262	300	298	326	326	314	296	314	301	288	288	267	284
	16	270	277	280	339	344	329	317	284	240	232	240	269	269	286	304	308	302	299	319	329	300	291	295	313	293
	17	313	319	325	329	340	335	316	272	243	232	225	236	253	274	281	281	304	316	302	307	308	298	295	295	292
Q	18	296	296	305	334	346	342	321	298	248	218	214	229	253	268	284	284	294	276	273	283	298	293	286	280	284
Q	19	284	286	306	331	359	346	317	272	218	208	216	229	246	270	274	282	302	300	283	280	280	281	281	284	281
	20	298	296	298	318	321	304	278	245	222	206	199	217	242	265	215	280	278	290	296	296	293	293	286	292	272
	21	295	308	319	324	325	319	302	279	249	229	233	243	260	281	278	274	274	276	282	285	272	298	303	286	283
	22	303	292	293	314	314	303	293	251	213	195	222	238	253	267	271	271	274	276	276	276	275	281	280	280	271
	23	282	293	296	312	318	306	300	268	242	223	223	224	233	236	244	256	257	261	267	273	281	270	249	289	267
Д	24	294	320	304	312	339	336	281	256	229	196	226	228	250	300	284	316	303	317	351	331	304	293	318	330	292
	25	305	326	347	350	351	336	300	265	237	218	235	249	272	283	276	296	287	321	315	306	305	300	268	294	293
	26	289	303	327	352	345	330	296	245	216	207	215	239	259	293	311	305	298	278	276	277	277	274	266	286	282
	27	290	294	307	344	347	340	303	356	230	221	226	239	272	284	285	296	284	275	275	275	274	281	286	284	286
Q	28	274	295	307	321	330	322	288	259	232	216	209	224	249	267	268	261	264	264	284	284	278	282	292	296	273
Д	29	296	284	310	339	348	333	288	250	226	226	211	225	257	293	298	308	334	358	340	344	318	306	304	291	295
	30	285	303	328	341	341	312	279	258	237	218	230	237	247	271	271	289	287	282	273	291	305	302	286	294	282
Среднее	по всем	282	288	300	320	332	323	296	266	233	218	223	238	257	275	274	287	289	291	293	291	289	284	281	284	280
	по Q	279	286	300	321	339	334	309	275	234	219	218	230	250	265	269	272	282	278	279	280	285	284	283	280	277
	по Д	285	284	297	316	334	329	289	258	230	214	218	235	263	294	292	310	313	319	319	319	301	291	298	289	287

обс. Новоказалинск  
Апрель м-ц 1983 год.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07',

Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	№ 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточ
	1	606	606	604	593	586	581	569	564	575	582	580	596	587	578	586	586	612	600	614	626	604	602	608	608	594
	2	617	612	615	601	594	584	571	579	594	604	610	603	604	607	614	616	628	607	604	615	623	617	614	620	607
	3	611	619	616	612	594	592	589	590	604	608	615	617	599	608	613	614	623	620	620	620	622	637	637	621	612
	4	623	623	626	620	608	592	604	609	609	609	609	604	600	600	600	611	616	634	621	624	623	628	621	617	614
	5	619	624	637	621	616	604	594	598	607	621	625	622	617	608	614	617	623	618	629	630	632	632	632	629	619
Д	6	623	627	635	627	627	613	616	612	604	594	580	591	575	584	583	616	607	604	611	619	629	634	622	618	610
	7	620	619	616	615	600	590	601	604	605	612	595	569	590	607	607	616	616	616	617	637	627	624	635	634	611
	8	619	614	615	606	601	593	592	609	615	622	624	620	602	590	615	610	624	622	623	623	628	630	624	619	614
	9	619	624	624	622	617	606	603	599	588	603	613	615	613	611	610	610	634	623	618	624	639	625	617	615	615
	10	613	617	609	616	614	596	585	595	579	599	610	613	613	619	625	619	631	626	640	639	624	623	626	626	615
Q	11	619	622	627	623	618	611	613	615	616	624	630	634	634	631	629	629	631	631	630	631	631	633	629	633	626
Q	12	631	628	626	629	625	621	609	604	612	614	628	644	636	631	633	629	626	626	626	637	639	642	629	629	627
Д	13	629	634	636	623	602	583	588	599	602	609	622	637	577	579	595	615	610	620	632	640	620	614	628	626	613
Д	14	619	623	625	621	615	585	581	581	581	588	591	597	607	589	579	592	614	633	614	620	661	623	624	614	607
Д	15	635	635	622	607	589	580	558	550	561	583	593	590	578	586	609	601	588	592	613	605	599	603	607	605	595
	16	606	608	596	591	577	569	560	568	583	589	596	598	588	603	607	599	603	611	612	611	609	621	628	616	598
Q	17	607	611	611	603	587	579	577	588	585	593	608	614	614	610	606	615	618	610	611	614	637	620	608	615	606
Q	18	615	612	619	622	609	598	599	600	615	626	629	632	626	629	626	620	628	624	624	641	628	620	620	620	620
	19	622	627	627	624	613	596	601	608	609	602	612	618	608	593	588	597	599	606	617	622	614	619	616	620	611
	20	615	615	620	613	602	594	589	596	601	607	618	613	607	592	587	601	605	609	613	616	606	606	607	607	606
	21	608	605	601	599	589	580	580	580	586	589	600	606	608	607	610	614	617	617	623	621	621	624	614	622	605
	22	616	624	622	603	595	580	569	574	570	565	579	596	594	593	597	603	610	608	610	610	610	614	614	616	599
Д	23	616	623	621	616	614	600	593	599	604	609	615	608	604	612	621	619	628	632	632	635	635	640	651	631	619
	24	638	643	643	641	608	585	593	596	610	607	568	566	549	579	571	565	579	590	582	597	617	605	589	594	596
	25	600	595	585	575	572	560	554	564	579	590	595	612	606	603	601	601	631	625	608	602	602	609	612	612	595
	26	595	601	606	607	603	585	542	563	589	602	614	614	603	582	583	587	605	606	608	606	600	615	623	608	598
Q	27	603	598	606	604	591	574	574	574	578	598	612	616	610	610	610	626	609	609	612	615	616	617	608	609	603
Д	28	614	614	608	597	597	588	586	598	607	607	623	623	615	617	608	612	617	623	623	629	626	622	615	614	612
	29	613	619	621	615	602	584	588	600	599	595	588	585	574	568	558	616	566	570	563	585	571	597	574	574	588
	30	586	586	582	577	577	548	557	570	583	599	588	581	581	576	592	591	592	605	619	607	605	600	597	596	587
Среднее по всем		615	617	617	611	601	588	584	589	595	602	606	608	601	600	602	608	613	614	616	620	620	620	618	616	607
по Q		620	621	621	619	612	603	602	605	612	615	624	630	624	620	617	617	620	622	624	632	628	627	622	623	619
по Д		626	629	629	622	608	589	587	588	591	593	584	586	577	581	580	598	591	598	597	605	615	612	603	601	599

обс. Новоказалинск  
Апрель м-ц 1983 год.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07' Е

Вертикальная составляющая  $Z = 47000$  + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн
	1	526	528	531	523	522	509	494	494	500	508	521	525	522	522	525	525	525	519	519	516	515	516	516	514	517
	2	513	512	516	517	516	514	509	506	506	514	520	522	522	522	520	520	516	517	518	516	514	514	514	514	515
	3	513	516	518	516	510	503	498	498	500	504	510	515	517	515	515	515	514	513	513	512	512	512	508	508	511
	4	508	509	512	512	510	503	501	496	497	501	505	510	511	515	514	515	516	514	514	513	511	511	509	508	509
	5	509	508	508	510	504	495	493	493	493	500	507	512	513	510	509	509	509	511	509	508	508	507	507	506	506
Д	6	506	507	509	509	510	504	496	491	490	500	510	517	523	527	526	521	518	516	514	512	510	508	508	508	510
	7	510	510	512	515	509	502	494	492	491	495	501	510	517	513	513	514	511	514	509	505	505	505	504	500	506
	8	501	504	510	511	509	504	498	493	491	503	508	516	518	512	513	522	510	510	510	511	511	509	509	509	508
	9	509	512	513	513	509	505	498	496	494	499	504	507	511	511	510	513	515	507	510	510	508	505	505	507	507
	10	508	511	516	518	516	510	501	500	497	502	511	513	514	514	510	510	508	508	511	506	507	506	506	506	509
Q	11	506	511	515	521	519	513	500	493	493	499	506	509	510	510	507	507	509	509	506	506	508	508	505	505	507
Q	12	508	509	511	514	510	502	489	482	483	492	500	507	510	509	508	508	510	510	510	510	510	509	507	508	505
13	508	511	513	508	507	503	497	489	482	487	496	507	520	521	518	516	514	514	513	510	508	510	509	507	507	
Д	14	-	-	512	513	511	505	501	495	492	501	509	518	526	519	520	520	518	511	511	511	505	500	502	502	509
Д	15	499	502	510	508	502	493	490	496	506	511	526	525	529	529	523	521	520	522	518	514	514	514	514	514	512
	16	511	512	515	518	517	513	504	497	497	503	511	518	523	527	523	520	520	517	517	516	514	512	507	505	513
	17	508	510	515	518	515	508	502	491	494	495	508	512	513	515	515	515	515	515	515	513	511	506	509	512	509
Q	18	512	513	518	517	513	508	503	496	492	497	505	511	515	516	515	515	515	513	513	512	509	509	511	511	510
Q	19	511	514	517	519	514	505	499	494	495	502	512	518	519	519	520	522	522	520	518	514	514	514	514	513	513
	20	512	514	515	513	513	510	507	501	504	506	510	515	521	524	522	522	521	520	520	517	515	516	516	516	514
	21	515	517	519	521	521	519	516	510	508	509	510	512	515	518	516	516	516	516	516	515	515	514	513	513	515
	22	513	512	514	518	518	513	506	502	500	506	515	519	519	520	517	517	517	517	517	517	517	517	516	516	514
	23	516	516	518	517	517	515	512	507	500	501	506	508	514	516	516	515	515	515	515	515	515	515	510	508	512
Д	24	513	514	513	511	508	503	502	496	491	495	508	520	528	538	531	532	529	527	525	520	515	508	511	511	514
	25	517	515	515	515	512	506	500	495	495	501	512	522	523	522	520	522	522	516	512	516	516	514	507	510	513
	26	510	513	518	521	515	506	498	505	513	511	515	515	515	521	524	524	522	519	519	517	515	515	511	508	514
	27	512	515	517	522	519	518	507	498	502	506	510	517	522	522	518	518	515	516	516	516	515	513	513	514	514
Q	28	516	519	521	524	520	509	501	494	494	504	511	513	518	518	515	515	515	515	514	512	512	512	512	512	512
Д	29	514	516	518	516	507	500	497	496	499	504	511	515	524	530	533	531	525	524	522	519	516	514	513	516	515
	30	519	519	519	518	513	504	504	504	508	513	514	519	526	524	522	526	524	524	518	518	515	514	513	513	516
Среднее	по всем	511	513	515	516	513	507	500	497	497	502	510	515	519	519	518	518	517	516	515	513	512	511	510	510	511
	по Q	511	513	516	519	515	507	498	493	491	499	507	512	514	514	513	513	514	513	512	511	511	510	510	510	509
	по Д	508	510	512	511	508	501	497	495	496	502	513	519	526	529	527	525	522	520	517	515	512	508	510	510	512

обс. Новоказалинск

Широта 45°46'

Май м-ц 1983 год.

Долгота 62°07' Е

Склонение Д = 6°00,0 — табличное значение в долях минуты.

Дни	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
	1	302	312	324	340	339	327	292	252	226	217	216	247	258	262	270	259	259	265	273	301	335	293	292	289	281
	2	295	303	305	303	310	317	299	258	231	211	216	226	235	255	269	269	287	297	307	328	291	278	283	280	277
	3	288	297	308	309	300	273	252	218	200	187	190	207	227	255	259	259	260	257	259	272	272	273	272	276	257
	4	296	304	312	336	308	296	286	262	241	241	262	274	293	325	342	307	309	316	298	298	288	298	303	303	295
	5	322	336	335	312	298	283	267	252	236	234	242	256	262	299	286	304	292	269	266	266	284	290	288	287	282
	6	292	298	306	320	325	318	283	250	225	223	228	236	257	284	283	286	286	287	282	282	282	284	286	289	279
	7	304	325	329	324	325	311	284	253	234	230	230	248	272	274	277	272	272	281	287	282	285	284	286	284	281
	8	270	288	305	332	333	318	285	256	227	220	228	244	256	268	279	276	273	273	297	283	268	272	278	261	274
Q	9	283	308	317	316	317	297	275	247	228	213	218	227	239	250	260	261	266	267	268	268	273	274	284	283	268
Q	10	290	304	308	320	326	318	283	252	226	216	221	229	253	270	274	276	276	269	262	254	264	280	283	285	272
Д	11	284	299	303	306	303	293	273	238	244	164	181	191	255	254	257	253	306	363	304	337	324	312	300	287	276
Д	12	320	302	337	336	321	314	279	256	235	232	238	253	275	275	278	297	313	311	299	289	292	302	315	283	290
	13	300	322	328	339	338	319	291	265	238	221	234	244	256	284	303	329	310	297	297	300	325	316	310	320	295
	14	323	328	331	328	345	338	316	273	242	222	222	230	246	262	282	289	298	315	304	322	309	302	302	299	293
	15	301	303	314	320	343	336	317	283	243	206	209	222	256	262	274	286	278	281	286	292	292	270	288	308	282
Д	16	304	318	331	333	343	336	302	259	221	196	203	227	243	262	282	282	288	288	288	294	294	303	283	302	282
Д	17	292	302	316	306	307	303	278	248	217	199	192	194	192	267	315	293	305	307	311	317	326	321	336	318	282
Q	18	324	336	345	341	337	317	286	242	208	216	219	255	270	282	274	281	281	287	291	291	298	298	301	300	287
Q	19	312	325	333	331	325	309	283	252	232	219	222	223	252	265	274	275	272	273	273	273	278	284	284	285	277
	20	293	315	327	320	319	302	276	247	227	228	232	247	265	278	280	274	269	263	260	261	272	298	303	304	277
Д	21	317	332	340	333	309	277	250	219	206	230	216	216	206	215	227	247	253	259	263	283	291	298	298	299	266
Д	22	306	326	336	332	328	311	269	251	251	264	279	292	301	294	293	301	312	301	274	300	295	281	303	300	296
Д	23	325	346	329	313	304	295	267	237	226	227	233	241	275	274	281	307	314	307	308	289	299	310	301	294	287
Д	24	309	330	352	340	321	294	268	243	227	218	232	239	251	272	269	253	267	243	318	336	308	305	326	342	286
Д	25	353	364	361	349	338	311	279	263	253	252	256	266	284	302	301	302	296	294	294	291	291	291	291	291	299
Q	26	304	328	346	341	338	328	301	273	246	242	249	261	272	290	292	282	277	276	276	292	307	303	300	300	293
Q	27	314	339	352	326	315	299	263	237	223	223	225	232	246	263	279	298	290	289	284	276	273	279	287	287	279
Q	28	299	320	341	331	316	302	271	247	223	224	224	223	243	268	276	276	274	275	280	280	280	280	283	276	276
Q	29	290	309	327	335	330	300	261	223	194	194	196	219	233	247	253	251	251	260	263	268	268	272	270	273	262
Q	30	287	304	330	342	332	309	274	238	211	205	214	226	249	266	266	266	268	270	279	285	276	276	276	281	272
Q	31	299	326	334	327	322	303	281	244	223	213	213	221	235	259	269	269	274	269	263	263	265	271	264	280	270
Среднее по всем		303	318	328	327	323	308	280	250	228	219	224	236	253	270	278	280	283	284	284	289	290	290	293	293	280
по Q		295	313	325	327	323	305	275	244	221	213	216	224	244	260	267	268	268	269	269	269	273	278	280	282	271
по Д		302	312	329	324	316	303	273	247	235	215	224	234	255	272	282	279	301	305	301	316	309	304	316	306	286

обс. Новоказалинск  
Май м-ц 1983 г.

Широта 45° 46'  
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
	1	596	601	604	602	594	592	592	589	597	597	610	611	608	607	604	610	617	622	624	630	619	621	617	615	607
	2	623	616	622	613	613	610	610	615	624	626	628	617	609	608	603	610	611	608	621	654	629	632	627	632	619
	3	634	639	639	626	618	614	619	642	648	658	670	659	648	631	628	628	638	643	640	630	634	638	635	637	637
	4	632	627	626	594	589	605	609	605	626	618	602	605	593	569	551	565	591	607	601	608	612	613	606	609	603
	5	606	607	607	605	605	605	615	622	627	627	625	618	623	601	599	598	608	620	622	623	625	628	617	617	614
	6	617	614	613	610	596	572	574	592	604	612	624	621	619	623	617	619	621	629	629	623	623	625	623	627	614
	7	625	625	620	616	605	605	604	619	632	637	639	633	627	632	629	629	630	630	634	630	626	627	624	626	625
	8	625	627	626	625	620	609	605	610	619	622	617	615	622	622	620	617	618	623	621	620	622	622	622	625	620
Q	9	625	624	615	607	600	591	594	604	615	625	625	621	623	626	624	626	627	629	629	628	628	627	627	624	619
Q	10	625	625	627	620	610	604	607	612	616	625	627	634	632	621	618	621	621	626	636	656	656	656	656	659	629
Д	11	660	653	650	651	647	645	641	640	594	610	612	625	594	604	613	628	592	610	612	608	617	593	589	598	620
Д	12	604	614	595	569	562	560	570	559	552	590	604	598	597	602	605	614	633	622	604	610	628	632	613	608	598
	13	615	609	607	588	576	560	540	551	575	591	580	589	588	600	596	600	606	599	613	613	601	608	613	602	592
	14	606	595	579	586	574	569	569	577	574	585	589	594	598	606	600	601	609	610	607	602	599	604	604	604	593
	15	604	602	610	605	591	576	576	593	605	624	621	619	609	596	601	599	595	604	608	611	610	627	624	609	605
Д	16	609	608	608	598	595	591	586	590	602	610	605	602	610	615	604	613	618	613	610	610	609	607	609	609	605
Д	17	635	647	640	634	631	619	625	617	632	646	640	632	630	613	576	578	574	567	564	593	614	624	602	589	613
Q	18	581	578	572	567	565	567	570	581	602	614	620	597	596	603	602	603	608	612	608	613	609	606	608	609	595
Q	19	613	613	611	607	602	590	587	595	607	624	626	620	618	615	615	615	619	622	624	624	624	622	620	620	614
	20	622	623	617	609	606	611	618	625	634	638	633	631	630	627	627	629	633	634	640	644	631	645	623	633	628
Д	21	637	624	614	612	615	612	615	626	645	632	643	643	657	634	617	605	614	620	627	618	617	617	617	626	624
Д	22	632	638	624	606	591	566	552	566	592	605	595	584	586	575	575	586	599	619	603	601	598	599	602	613	596
Д	23	601	587	580	576	582	580	573	565	582	615	605	601	605	599	599	622	608	595	608	606	602	605	603	610	596
Д	24	606	601	579	574	574	572	575	585	595	604	601	617	613	617	608	620	636	624	596	574	583	618	583	572	597
	25	578	601	589	577	555	536	538	551	561	579	588	588	583	579	577	577	581	584	587	592	593	590	592	595	578
Q	26	598	599	596	587	579	578	582	591	593	599	607	614	621	615	606	605	605	613	613	616	613	607	607	604	602
Q	27	603	602	585	585	588	588	585	603	608	606	606	606	612	608	606	606	604	601	600	606	612	612	608	608	602
Q	28	611	616	609	597	586	585	588	589	610	612	618	618	616	616	611	609	617	617	617	618	614	614	609	617	609
Q	29	622	626	620	607	594	587	590	604	620	628	631	632	632	631	626	631	631	627	629	628	628	627	628	625	621
	30	631	631	627	618	614	610	606	619	638	640	640	638	633	629	626	626	635	631	626	619	622	626	626	626	626
	31	622	625	623	617	614	605	594	593	609	622	628	636	636	634	616	626	616	625	631	631	630	627	629	630	622
Среднее	по всем	616	616	611	603	596	591	591	598	608	617	618	617	615	611	606	610	613	616	616	617	617	619	615	615	610
	по Q	619	621	616	608	598	591	593	601	614	623	625	625	624	622	619	620	623	624	627	631	630	629	628	629	618
	по Д	627	631	618	607	601	592	593	593	593	611	610	611	604	602	596	605	607	608	596	597	608	613	598	596	605

Обс. Новоказалинск

Широта 45°46'

Май м-ц 1983 г.

Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая  $Z = 47000 +$  табличное значение в гаммах

Дни: Время  
мировое : I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : Среднесуточн.

	1	516	520	522	519	518	515	510	508	511	513	521	528	530	525	524	520	518	519	519	521	517	516	516	516	518
	2	519	520	519	517	515	509	501	496	496	496	501	505	510	516	517	519	521	521	522	515	514	516	516	516	512
	3	517	517	515	514	509	503	498	493	490	493	497	499	501	504	508	510	512	512	512	512	513	513	513	513	507
	4	511	510	513	508	510	510	499	496	497	497	505	509	515	530	533	530	530	523	521	521	519	517	516	516	514
	5	519	519	516	512	512	511	505	503	502	502	506	510	515	521	518	522	519	518	516	516	516	513	513	514	513
	6	516	517	519	519	513	505	502	508	508	508	509	510	517	520	516	516	516	516	515	513	514	514	513	513	513
	7	516	518	516	512	508	502	494	497	499	504	507	511	512	514	512	511	512	512	512	511	511	512	512	511	509
	8	512	512	512	505	502	501	492	487	483	486	494	503	508	509	510	510	511	511	511	510	511	511	511	510	505
Q	9	511	514	512	512	511	507	501	497	500	506	510	514	514	514	513	512	512	512	512	511	511	510	510	510	510
Q	10	513	513	513	512	508	499	490	490	496	502	504	506	512	515	514	514	512	512	512	512	511	509	509	508	508
Д	11	508	509	508	506	503	498	494	493	495	504	509	513	516	516	515	520	524	529	513	516	511	515	515	514	510
Д	12	513	508	508	510	510	510	506	498	502	507	511	516	522	521	523	519	519	515	516	517	515	508	509	508	512
	13	512	515	516	513	513	508	499	503	507	508	508	510	519	522	527	524	522	518	517	515	514	513	512	511	513
	14	513	513	516	522	521	519	510	504	503	511	518	520	524	524	522	521	522	522	519	518	518	517	517	517	517
	15	517	516	517	518	518	512	501	495	496	498	508	519	527	521	522	520	522	520	520	519	519	516	513	512	514
Д	16	519	520	520	518	515	507	499	492	490	495	505	513	517	520	519	517	517	517	517	517	517	515	515	515	512
Д	17	518	515	511	507	503	494	490	486	490	492	500	505	514	536	534	532	532	530	530	531	520	511	505	515	512
Q	18	521	524	527	519	514	508	501	501	501	506	511	511	515	519	518	519	519	519	519	519	518	518	518	518	515
Q	19	520	519	515	511	508	505	497	497	500	505	508	508	512	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	515	511
	20	517	516	512	509	505	502	499	499	503	504	506	509	513	514	514	512	512	510	511	512	513	513	507	512	509
Д	21	513	513	513	506	498	490	490	492	498	498	498	497	507	507	514	518	521	520	520	519	517	517	516	517	508
Д	22	517	517	514	512	507	500	500	513	519	514	511	518	525	523	525	525	525	519	516	518	514	514	509	506	515
Д	23	509	512	509	503	502	503	503	511	518	523	519	521	528	524	523	527	520	519	522	518	518	516	515	515	516
Д	24	518	519	517	511	510	508	508	508	512	513	510	518	525	529	523	520	519	516	508	516	513	515	514	521	515
	25	526	525	519	517	513	510	510	513	517	518	520	520	524	522	519	519	520	520	520	520	520	518	519	522	519
Q	26	526	526	522	520	517	513	509	509	509	510	514	519	520	520	518	518	518	518	518	519	515	514	514	518	517
Q	27	523	525	516	511	509	505	498	497	502	507	510	513	518	520	522	522	520	520	519	519	518	518	517	519	514
Q	28	523	523	520	520	520	516	506	504	505	505	505	512	519	520	518	516	516	515	515	515	515	515	515	516	515
Q	29	520	523	518	516	513	511	504	503	505	508	510	513	520	519	516	513	512	512	513	514	514	514	513	515	513
	30	519	521	518	514	512	503	497	500	505	503	500	511	514	514	512	510	513	513	514	514	515	514	514	516	511
	31	519	518	513	506	503	498	496	498	502	505	506	511	514	514	513	518	517	517	517	517	517	517	517	517	511
Среднее по всем		517	517	516	513	510	506	500	500	502	504	508	512	517	519	518	518	518	517	516	516	515	514	513	514	512
по Q		517	518	516	514	512	508	500	498	501	505	507	511	515	516	515	514	513	513	513	513	513	512	513	513	511
по Д		515	514	512	509	507	502	500	500	504	506	508	514	520	525	524	523	524	522	517	520	515	513	510	513	513

обс. Новоказалинск

Широта 45°46'

Июнь м-ц 1983 г.

Долгота 62°07' Е

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	299	321	334	340	315	284	260	248	240	232	226	228	237	254	267	262	260	252	251	261	261	260	242	278	267
	2	292	310	322	314	300	279	246	218	196	196	206	226	246	263	261	251	251	253	258	263	264	276	273	280	260
	3	295	308	310	313	307	294	267	246	234	240	239	236	243	253	256	266	267	265	262	262	260	266	273	276	268
	4	285	302	316	326	324	302	267	240	227	230	235	243	253	263	265	260	261	265	267	267	268	271	279	278	270
	5	289	309	322	322	303	275	247	228	215	222	227	235	234	255	267	277	267	264	263	264	264	266	269	277	265
Д	6	301	318	333	327	322	302	278	255	232	222	219	228	247	262	276	272	273	278	267	264	261	272	273	272	273
	7	298	318	318	317	323	300	262	243	213	205	217	230	242	257	264	269	272	269	271	265	272	276	281	281	269
	8	291	306	316	-	304	293	263	232	214	215	223	215	236	257	271	274	288	272	274	268	276	288	278	282	267
	9	301	316	324	323	317	300	266	238	220	215	204	204	221	243	255	256	245	256	277	293	287	309	326	328	272
	10	302	335	358	337	333	311	286	247	214	192	198	237	232	259	297	303	295	288	273	271	278	285	283	290	279
Д	11	301	307	313	335	324	293	265	237	208	197	207	220	238	261	280	270	267	265	265	268	277	277	283	284	268
	12	296	306	318	332	341	321	293	256	229	206	188	180	196	222	232	229	235	252	254	263	273	279	284	278	261
	13	285	332	338	340	385	316	296	282	265	244	232	255	293	304	320	315	317	319	316	294	277	276	256	275	297
	14	289	301	326	342	345	326	296	263	245	238	228	225	233	248	266	271	271	270	274	274	276	274	263	259	275
	15	271	273	281	308	319	315	282	247	233	233	241	246	258	271	285	285	285	303	319	293	279	285	290	296	279
Д	16	304	316	329	344	348	335	304	274	247	221	218	226	241	270	278	293	285	269	268	270	272	275	283	281	281
	17	289	298	314	328	325	308	278	239	226	221	223	219	224	223	232	237	248	253	273	289	301	306	292	296	268
	18	314	330	337	320	318	314	277	266	256	239	217	229	251	256	265	254	268	248	265	274	281	314	283	307	278
	19	313	318	319	324	332	313	283	259	241	215	204	214	247	258	252	254	260	252	264	270	271	285	289	289	272
	20	296	290	309	332	322	314	287	270	250	233	225	244	266	279	302	281	265	265	270	275	280	293	-	-	279
Q	21	-	-	-	-	-	301	268	247	218	213	225	236	245	265	265	263	268	291	290	285	283	280	269	262	
	22	284	299	309	318	319	303	270	238	215	206	206	208	223	257	288	280	293	292	297	305	300	294	298	288	274
	23	293	312	329	341	344	332	291	259	240	215	211	221	243	263	279	285	291	285	-	-	-	-	-	-	280
	24	-	-	-	335	328	299	270	244	246	234	219	218	238	258	269	261	261	259	259	263	262	267	270	275	264
	25	286	310	332	331	329	325	298	258	223	204	197	204	228	254	257	254	249	253	251	266	272	273	273	272	267
	26	286	307	322	310	312	286	240	210	197	191	206	215	229	247	261	263	264	265	263	264	259	262	262	272	258
	27	292	306	328	330	330	298	251	221	209	209	217	222	237	251	256	256	253	262	270	265	265	265	271	271	264
	28	278	303	322	368	364	340	294	251	218	206	215	240	249	255	272	274	265	266	279	271	269	275	286	276	276
	29	295	323	322	317	317	304	276	249	235	228	219	221	235	248	260	267	265	263	263	265	269	270	270	278	269
	30	286	295	310	331	331	325	306	281	255	230	215	215	229	252	253	253	252	258	258	258	258	267	263	268	269
Среднее по всем	293	310	322	329	327	307	277	249	230	218	216	224	240	256	268	268	268	268	268	271	272	273	279	278	281	271
по Q	289	307	320	325	318	299	270	243	229	226	223	227	239	257	263	264	261	261	260	264	265	269	273	276	268	
по Д	303	326	335	329	337	311	282	258	239	221	211	228	249	264	278	276	277	273	279	280	279	294	287	298	280	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46'

Июнь м-ц 1983 г.

Долгота 62°07' Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	634	636	634	618	591	600	603	608	618	622	628	618	626	624	617	623	626	631	632	630	630	630	629	631	622
Q	2	638	636	628	617	606	611	618	616	615	624	637	639	636	628	621	630	629	633	633	633	630	629	630	633	627
Q	3	636	640	635	624	621	619	624	630	633	622	624	629	631	630	628	630	629	629	631	634	638	634	631	633	630
Q	4	637	641	638	620	607	607	615	617	626	632	632	632	631	635	633	630	634	638	638	640	640	638	639	639	631
Q	5	636	635	628	627	616	618	628	627	629	627	625	639	650	641	631	627	635	638	638	638	639	639	640	640	633
	6	645	647	637	632	631	631	630	631	630	638	640	643	643	637	635	637	633	629	631	636	636	633	635	637	636
	7	638	635	632	621	614	600	601	616	626	624	624	629	631	629	627	630	628	631	627	630	628	625	625	627	625
	8	636	635	629	-	630	626	622	622	636	647	642	645	636	630	623	636	640	631	630	633	633	627	625	631	632
Д	9	633	633	630	624	613	604	590	590	595	615	632	639	632	636	633	634	654	657	637	650	653	624	614	616	626
Д	10	630	630	621	611	602	599	597	602	608	605	605	608	627	597	577	574	584	602	609	613	611	608	607	617	606
Д	11	618	614	611	595	583	589	599	616	615	618	618	622	616	615	618	618	619	623	625	628	623	619	628	636	615
Д	12	635	634	633	620	602	602	603	612	619	630	643	631	639	648	657	661	652	652	650	652	658	657	639	640	636
Д	13	656	660	-	599	563	570	563	537	530	531	514	515	552	548	546	551	558	564	590	614	587	590	589	597	571
Д	14	598	600	602	600	587	565	562	566	573	579	590	598	604	612	600	596	600	607	610	605	604	602	605	603	594
Д	15	608	609	603	589	582	568	561	565	585	590	587	582	582	582	584	597	603	606	611	601	601	600	602	604	592
Д	16	611	616	617	605	592	588	590	594	607	613	609	613	613	617	615	612	607	615	616	614	615	616	616	619	610
Д	17	628	631	628	620	613	601	597	615	624	624	625	637	641	639	623	622	615	632	622	631	624	629	638	645	625
Д	18	639	633	626	618	612	586	599	606	580	609	608	603	615	599	589	608	623	629	621	614	617	618	619	616	612
Д	19	614	614	613	598	599	603	592	592	607	605	608	609	616	606	607	611	615	618	621	616	615	615	614	616	609
Д	20	612	619	613	605	597	599	604	613	613	611	606	615	623	620	606	608	611	618	621	624	625	622	-	-	613
	21	-	-	-	-	-	-	563	581	601	620	620	615	623	623	622	628	625	625	625	618	613	613	615	620	614
	22	621	621	621	608	595	581	588	606	620	620	618	616	615	614	609	611	614	628	617	612	601	604	604	604	610
Q	23	611	619	615	593	578	570	562	564	571	593	609	603	594	597	598	604	608	614	616	-	-	-	-	-	596
Q	24	-	-	-	610	600	593	596	603	610	616	616	615	615	621	624	626	620	626	629	634	629	629	627	630	618
Q	25	636	639	635	621	604	596	593	600	608	626	636	643	645	641	634	635	635	638	645	639	634	634	634	643	629
	26	649	649	644	633	623	604	601	604	621	640	651	644	635	620	626	630	622	632	637	636	634	636	636	629	631
	27	635	638	637	-	-	608	605	608	616	637	647	647	641	640	637	630	635	638	635	629	628	630	630	635	631
	28	643	646	638	624	618	606	604	607	614	623	633	625	637	632	630	625	633	633	633	631	633	635	640	641	628
	29	649	653	644	637	631	625	605	585	596	610	618	628	625	626	624	629	627	632	632	635	635	635	635	635	627
	30	641	647	647	643	638	623	615	606	604	612	624	632	626	618	618	626	631	634	635	635	633	635	635	633	629
Среднее	по всем	631	632	627	615	605	600	598	601	608	615	619	620	623	620	616	619	621	626	626	628	626	624	624	627	619
по Q		636	639	634	620	610	607	611	615	621	625	627	632	634	634	630	630	631	634	636	637	636	635	634	637	628
по Д		631	630	618	604	592	589	590	591	588	594	591	591	605	593	587	595	600	607	613	617	611	610	611	616	603

обс.Новоказалинск  
Июнь м-ц 1983 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07', Е

Вертикальная составляющая Z = 47000 + Табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	521	521	515	504	499	499	500	501	503	501	496	499	506	511	514	512	511	511	511	511	509	509	510	512	508
Q	2	517	518	511	507	505	503	499	497	500	500	503	508	515	515	511	510	510	509	509	509	510	510	511	513	508
Q	3	516	515	513	508	508	502	494	495	501	502	509	509	509	506	504	507	508	508	509	509	507	507	508	509	507
Q	4	513	514	513	505	500	489	484	484	492	498	498	502	504	504	505	505	505	505	505	506	506	506	506	508	502
Q	5	511	513	507	500	498	494	491	489	496	501	502	502	505	508	511	509	505	505	507	507	507	507	507	509	504
	6	514	514	508	502	498	496	491	483	481	487	492	499	506	508	508	506	507	506	506	507	507	506	506	508	502
	7	511	511	504	503	503	491	487	487	490	492	497	504	508	507	509	509	507	507	507	507	507	507	507	509	503
Д	8	512	515	513	-	507	507	499	494	490	490	494	501	513	519	515	513	511	510	510	510	510	507	507	509	507
Д	9	511	511	510	507	500	490	486	490	492	492	496	502	503	509	509	507	507	507	509	510	503	505	507	508	503
Д	10	511	510	506	497	491	484	486	492	495	494	506	512	523	531	534	530	527	524	518	518	516	513	513	518	510
	11	518	516	510	505	502	499	490	486	490	498	504	511	513	513	512	510	509	510	510	510	507	509	510	511	506
Д	12	511	514	515	510	505	499	488	485	485	486	490	494	503	509	509	508	506	507	507	507	507	506	503	506	502
Д	13	511	513	504	506	496	497	494	500	507	512	514	524	536	536	535	532	529	526	525	516	515	517	515	520	516
Д	14	522	525	522	510	503	497	494	492	490	490	499	505	513	519	521	518	516	516	514	513	513	510	508	512	509
Д	15	516	519	514	511	504	499	492	488	488	494	499	503	514	519	519	518	517	517	513	510	511	511	512	515	508
	16	518	522	521	515	509	500	491	490	492	488	494	509	515	518	519	519	515	514	513	512	512	512	512	512	509
Д	17	514	518	516	508	496	487	486	494	499	496	496	497	506	512	512	512	512	513	512	512	509	514	513	512	506
Д	18	509	511	508	500	496	487	487	482	488	498	498	506	514	517	519	518	517	509	509	510	511	510	509	510	505
Д	19	512	510	506	502	501	495	485	479	487	494	501	512	520	522	522	521	519	517	517	515	515	515	515	516	508
Д	20	521	522	516	509	505	496	493	496	500	500	501	510	515	519	518	515	513	514	514	514	514	514	513	-	510
	21	-	-	-	-	-	-	491	491	489	486	493	503	510	510	510	509	508	510	510	508	508	509	509	508	503
	22	509	511	512	515	510	502	500	497	499	500	505	505	513	519	524	518	518	513	512	510	510	511	511	512	510
Q	23	514	515	518	515	510	496	489	491	490	490	493	505	511	516	521	520	519	518	517	-	-	-	-	-	508
Q	24	-	-	-	497	498	497	494	494	498	498	502	512	516	516	514	512	509	511	511	511	509	509	510	513	506
Q	25	517	518	515	505	500	495	491	491	490	498	502	501	506	507	505	504	506	506	508	508	508	508	508	509	504
	26	513	515	512	505	502	490	486	491	495	493	-	-	507	508	510	507	507	507	507	505	506	506	505	506	504
	27	510	514	508	504	499	492	480	-	491	498	501	504	508	508	507	505	506	507	506	506	507	508	508	507	503
	28	512	512	510	497	493	486	483	486	491	495	507	508	510	510	510	507	505	505	506	506	506	507	507	507	503
	29	511	511	506	497	493	493	491	489	493	498	504	502	504	508	511	512	509	509	509	508	508	508	508	509	504
	30	512	512	513	513	516	508	504	498	498	494	499	506	514	514	509	508	508	507	507	505	505	504	504	507	507
Среднее	по всем	514	515	512	506	502	495	491	491	493	495	500	505	511	514	514	513	511	511	510	510	509	509	509	510	506
по Q		514	515	512	503	501	495	491	491	495	499	503	505	508	510	508	507	507	507	508	508	507	507	508	510	505
по Д		511	511	507	502	497	491	488	489	494	498	503	511	519	523	524	522	520	517	516	514	512	512	512	514	509

обс. Новоказалинск  
Июль м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты.

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Q	1	276	290	303	314	310	316	292	264	239	222	215	220	227	246	263	268	267	264	269	266	266	266	264	266	266	266
	2	280	293	318	344	347	335	302	263	236	214	209	218	238	247	259	259	250	248	247	252	261	265	264	272	268	268
	3	276	288	306	316	314	299	276	252	234	210	207	216	228	245	250	249	251	253	254	257	272	269	264	275	261	261
	4	293	305	326	332	328	308	280	241	212	198	206	223	239	246	248	255	258	257	254	265	276	268	271	278	265	265
	5	285	304	317	329	322	299	267	237	223	225	218	238	247	263	265	260	255	258	255	258	264	265	273	281	267	267
	6	295	313	326	319	312	298	270	244	236	213	198	221	229	246	250	263	253	257	265	271	273	284	282	290	267	267
	7	305	318	327	322	391	272	246	220	202	218	234	230	247	259	262	262	265	257	252	262	276	281	269	274	269	269
	8	300	318	328	326	307	279	248	234	216	207	219	234	238	256	250	245	237	243	267	270	271	281	292	296	265	265
	9	294	325	347	335	320	304	276	246	240	238	244	240	247	253	258	260	268	270	272	275	282	274	275	302	277	277
	10	315	336	352	345	328	303	264	227	209	213	207	210	232	252	261	266	267	270	276	275	275	286	284	287	272	272
Q	11	295	303	317	325	323	306	267	228	195	184	183	202	226	246	258	256	252	257	255	260	264	266	270	270	259	259
	12	276	290	314	330	335	314	276	234	208	200	195	213	245	270	283	276	261	253	286	278	287	300	309	306	272	272
	13	298	305	285	315	303	266	247	240	229	224	218	227	258	263	272	274	268	276	273	269	273	266	266	270	266	266
	14	282	297	312	304	303	288	262	253	237	219	213	215	239	256	268	262	258	277	273	273	282	279	277	277	267	267
15	290	300	314	308	299	278	251	226	207	202	202	210	232	252	261	261	264	266	260	260	260	260	272	279	286	260	260
Д	16	309	331	334	348	329	297	278	256	220	194	186	197	215	250	245	252	256	257	275	286	283	318	311	307	272	272
	17	296	332	325	336	342	294	262	237	209	215	208	215	239	254	261	252	264	272	268	267	269	274	297	293	270	270
	18	314	327	348	324	326	319	294	268	234	212	214	234	234	256	281	296	297	268	275	287	275	287	293	288	281	281
	19	305	326	334	350	341	320	298	260	230	217	204	200	231	260	270	269	280	294	282	284	293	294	300	296	281	281
	20	302	320	327	347	341	316	275	223	205	186	192	209	235	251	263	257	255	264	268	276	281	281	288	293	269	269
Д	21	293	315	327	345	334	298	269	246	236	233	232	248	258	267	271	276	278	279	280	290	294	300	303	308	282	282
	22	314	320	331	322	310	282	244	218	205	199	214	228	246	258	253	253	254	260	265	265	279	304	298	318	268	268
	23	387	339	352	354	341	320	286	257	239	226	207	223	243	257	273	262	265	284	303	288	347	336	368	376	297	297
	24	384	394	395	314	338	303	285	250	223	213	214	223	248	325	284	306	334	310	289	295	304	318	293	284	297	297
	25	317	346	380	365	372	318	278	255	237	243	238	245	269	300	324	296	271	278	284	285	279	290	296	285	294	294
	26	297	324	350	341	328	306	269	243	220	213	223	233	262	277	295	278	272	265	260	260	263	272	278	278	275	275
27	287	315	332	333	320	299	254	214	187	179	197	226	246	261	269	263	258	266	266	270	274	268	267	276	264	264	
28	288	315	336	351	348	330	295	257	227	207	216	220	229	256	276	268	270	268	271	274	273	273	277	270	275	275	
29	280	314	332	324	289	305	283	251	225	216	216	234	251	261	256	252	260	276	279	272	267	268	284	279	270	270	
30	289	300	295	300	311	298	274	249	227	222	218	235	237	251	260	260	260	260	260	269	283	272	286	276	275	267	
31	280	316	335	343	330	308	274	243	231	219	225	226	241	254	265	264	255	252	258	261	264	264	272	272	272	269	269
Среднее	по всем	300	317	330	331	327	302	272	243	222	212	212	223	240	259	266	265	265	266	269	272	277	282	285	288	272	272
по Q		292	307	321	325	316	300	268	236	215	209	216	233	252	262	260	261	263	263	264	266	271	274	278	264	264	
по Д		338	345	351	335	335	307	281	255	225	212	206	184	254	268	269	274	283	278	282	284	296	307	312	310	283	283

обс. Новоказалинск  
Июль м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	639	634	629	616	607	601	595	584	588	590	597	609	622	622	624	625	626	628	628	627	622	622	628	630	616
	2	633	636	630	625	615	608	596	585	596	611	618	625	624	622	628	626	626	629	633	638	636	640	635	636	623
	3	640	646	639	634	620	610	606	610	600	614	617	629	630	634	629	627	634	638	640	638	633	637	633	631	628
	4	639	641	638	626	617	600	599	606	613	626	633	631	637	627	629	633	637	639	641	638	631	634	634	634	628
Q	5	636	637	635	624	617	613	621	635	639	633	638	632	638	641	630	635	640	645	650	656	652	652	652	653	638
	6	655	658	653	637	633	644	645	643	639	653	642	621	615	619	628	629	625	626	623	627	630	625	625	623	634
	7	626	628	617	602	596	604	617	632	634	620	603	613	597	600	611	614	618	614	622	623	627	630	632	628	617
	8	628	626	618	617	610	609	614	616	622	631	621	622	620	631	625	623	633	640	635	630	631	632	633	629	625
	9	635	640	630	607	597	589	588	594	608	605	611	623	621	617	618	614	617	619	622	621	618	620	624	618	615
Q	10	622	625	619	606	591	584	582	587	599	616	625	622	620	617	618	616	618	618	618	620	622	621	620	623	613
	11	629	635	632	627	618	605	597	600	608	609	611	618	630	634	631	634	635	634	635	636	635	636	632	630	625
	12	636	638	640	627	615	602	598	599	610	617	622	627	619	604	612	610	625	639	644	646	634	624	618	624	622
	13	623	615	623	612	585	573	569	579	590	576	592	596	609	602	603	604	609	614	614	617	616	618	620	619	603
	14	629	628	619	609	607	601	598	608	624	626	622	618	614	612	605	607	612	616	619	623	622	618	618	621	616
Q	15	627	630	625	615	607	605	605	602	607	617	626	628	625	621	623	621	625	627	628	631	639	646	646	636	623
	16	636	633	636	620	609	602	605	622	639	637	625	635	622	607	608	621	624	629	630	619	625	629	628	623	624
Д	17	633	619	610	600	584	585	593	608	598	600	610	595	599	610	608	615	627	631	614	621	627	636	613	616	610
Д	18	607	609	597	595	591	583	586	589	608	615	604	602	606	602	617	612	626	625	625	620	622	624	614	615	608
	19	615	617	618	606	600	593	590	592	596	593	611	623	627	620	617	626	625	627	615	623	624	624	617	622	613
	20	627	625	624	609	596	587	577	588	605	628	639	634	627	623	617	619	626	624	622	626	622	626	624	624	617
	21	630	634	626	607	598	592	595	604	609	607	608	613	622	623	625	626	620	618	616	615	615	616	617	616	615
	22	620	624	621	611	599	595	597	608	617	626	629	628	629	628	621	623	625	623	626	632	629	630	651	630	622
Д	23	635	644	642	643	630	626	621	621	626	618	623	621	632	628	627	631	627	628	632	643	615	609	610	615	627
	24	620	594	579	582	549	550	553	558	570	573	587	592	578	555	582	579	580	590	600	608	617	609	603	603	584
	25	602	600	584	570	561	553	558	571	572	596	607	603	609	619	609	606	609	611	616	618	620	620	614	616	598
	26	620	618	609	591	585	582	591	603	617	626	627	618	611	607	614	617	617	615	616	620	620	616	620	623	612
	27	624	627	616	601	592	587	580	582	589	594	592	611	623	622	621	623	625	629	631	626	624	623	621	629	612
	28	629	631	627	616	597	572	570	576	585	594	597	610	623	622	618	620	622	629	636	643	633	632	629	633	614
	29	639	642	631	597	599	590	582	576	591	607	609	590	604	609	607	614	619	622	621	619	627	626	628	627	612
	30	625	619	617	616	608	597	591	595	593	582	588	592	600	607	614	617	620	623	625	623	620	612	614	612	609
	31	614	620	616	606	597	585	592	597	592	603	612	614	612	618	614	623	620	622	623	621	626	625	620	623	612
Среднее по всем		628	628	622	611	601	594	594	599	606	611	614	616	618	616	617	619	622	625	626	627	626	626	625	624	616
по Q		631	632	628	618	608	602	600	602	608	613	619	622	627	627	625	626	629	630	632	634	634	635	636	634	623
по Д		626	620	613	608	593	589	592	600	608	609	610	609	607	600	608	612	617	621	620	622	621	621	614	614	610

Обс.Новоказалинск  
Июль м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	510	512	508	514	514	511	509	506	507	509	511	511	515	517	519	518	515	514	513	513	513	515	515	516	513
	2	518	519	518	509	503	497	494	496	483	498	496	502	513	512	515	513	512	512	512	513	513	512	510	514	508
	3	518	517	518	517	512	506	503	501	501	506	501	504	508	513	513	511	511	511	510	511	511	511	510	512	510
Q	4	514	513	511	503	498	490	488	492	501	503	508	507	509	508	510	509	510	511	511	511	511	511	511	513	506
	5	515	515	515	508	504	496	492	493	495	495	500	499	504	510	508	507	508	508	507	508	507	508	508	509	505
	6	512	516	511	501	490	479	481	483	479	483	496	507	516	513	513	512	509	510	511	511	511	509	510	510	503
	7	514	517	513	506	499	491	484	489	496	506	508	513	518	516	513	514	513	513	514	514	512	511	508	511	508
	8	515	515	510	503	501	495	489	490	496	496	499	505	508	510	504	503	504	507	508	507	508	508	508	507	504
Q	9	509	511	508	504	504	498	490	484	488	491	492	498	508	509	508	506	505	507	509	508	508	506	506	506	503
Q	10	511	511	508	503	501	494	494	502	509	507	507	506	512	509	506	504	504	504	504	503	504	502	503	504	505
Q	11	508	510	510	513	509	503	496	494	490	487	492	502	511	513	510	507	509	509	508	508	509	509	509	510	505
	12	515	519	519	517	514	503	493	488	394	499	501	508	519	513	516	514	519	515	513	508	507	509	509	512	509
	13	516	517	516	512	508	500	500	505	510	507	511	515	527	523	520	517	513	513	513	513	513	513	511	514	513
Q	14	519	519	517	514	515	512	507	500	503	503	504	512	523	526	519	515	514	514	514	514	515	514	513	514	513
Q	15	520	520	519	517	514	508	500	496	488	485	486	494	511	513	511	509	511	511	510	510	509	509	509	509	507
Д	16	512	513	510	508	506	494	487	489	486	484	486	498	509	512	511	511	511	513	514	512	512	510	507	509	504
Д	17	511	510	510	504	499	500	491	485	488	492	501	510	521	520	514	512	516	510	511	513	514	508	509	513	507
Д	18	500	503	504	517	504	486	489	485	491	491	497	503	509	511	514	515	513	510	509	510	510	510	508	510	504
	19	515	518	519	514	505	486	479	481	488	491	494	504	512	513	510	511	513	510	511	512	508	509	509	512	505
	20	514	515	516	508	495	490	489	492	498	503	497	500	512	512	507	507	509	509	509	510	508	509	509	510	505
	21	514	518	514	505	499	497	496	500	499	503	508	509	513	512	509	508	507	508	509	510	510	509	509	509	507
	22	512	512	513	513	503	497	497	491	495	501	508	507	510	507	505	506	509	509	509	510	508	508	505	504	506
Д	23	511	513	506	509	499	497	505	506	502	503	498	501	507	509	512	510	513	515	516	510	508	508	508	509	507
	24	511	513	503	499	498	501	503	510	513	508	502	506	520	534	525	525	524	521	521	521	521	517	517	517	514
	25	518	519	514	508	506	498	495	498	502	503	509	512	516	517	516	515	513	515	514	514	512	510	511	514	510
	26	517	520	516	508	501	495	490	492	492	491	497	503	510	514	516	510	509	509	510	511	511	511	510	511	506
	27	513	516	510	509	506	501	495	492	494	504	506	508	514	514	511	510	510	511	509	509	509	509	509	508	507
	28	511	515	512	509	498	488	485	481	488	491	496	499	507	510	511	510	510	512	510	506	505	507	508	509	503
	29	513	515	512	510	511	514	516	505	504	501	509	514	525	523	515	513	513	515	515	515	514	515	512	513	513
	30	518	516	520	516	514	504	497	498	497	497	507	519	521	522	518	515	513	514	515	514	513	513	512	514	512
	31	516	521	520	517	508	500	495	492	494	507	513	517	523	526	521	518	514	514	514	514	514	514	514	515	512
Среднее по всем		514	515	513	510	504	498	494	494	496	498	501	506	514	515	513	511	511	511	511	511	510	510	510	510	508
по Q		513	514	512	511	508	502	498	498	498	497	499	502	511	512	511	509	509	509	508	508	509	509	510	510	507
по Д		509	510	507	507	501	496	495	495	496	496	497	504	513	517	515	515	515	514	514	513	513	511	510	512	507

обс. Новоказалинск  
Август м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточ
Д	1	281	300	315	-	332	317	294	268	247	242	236	244	258	268	270	267	267	269	270	276	278	283	293	302	277
	2	304	314	313	334	333	343	340	275	257	249	224	212	218	245	255	256	264	278	292	334	329	317	308	317	288
	3	329	339	355	355	355	326	294	269	247	236	239	233	249	256	258	275	285	284	288	285	307	314	305	305	291
	4	318	325	330	334	333	321	293	264	244	236	231	235	254	274	281	279	278	281	285	285	292	291	296	300	286
Q	5	310	331	346	356	352	334	312	282	254	230	231	247	262	271	275	271	269	273	281	281	281	288	288	293	288
	6	298	311	320	324	316	297	277	254	235	231	240	245	254	261	264	264	269	273	275	278	285	297	299	304	278
	7	314	331	336	328	316	288	259	232	202	203	214	233	246	268	275	264	268	265	272	276	283	297	336	365	278
	8	347	282	348	343	333	370	350	295	252	234	233	264	293	315	308	299	296	295	300	305	313	313	316	319	305
Q	9	322	338	342	360	361	343	318	285	260	243	239	245	261	283	289	284	285	282	286	288	291	295	297	300	296
	10	308	329	348	360	351	331	314	285	259	250	252	251	266	287	294	290	286	281	281	283	283	287	288	293	294
	11	304	324	347	358	348	319	284	262	246	234	218	235	263	285	271	265	264	265	274	294	287	294	290	288	284
	12	294	318	340	360	351	335	324	295	261	245	240	244	240	281	295	284	295	289	311	304	294	305	312	302	297
Q	13	313	338	368	385	370	332	295	256	213	205	198	250	275	284	290	279	280	293	292	301	294	282	285	303	291
	14	315	331	337	349	348	337	304	267	227	216	215	227	251	269	287	281	287	294	287	284	281	286	297	303	287
	15	314	318	330	332	336	317	286	257	234	219	232	251	266	274	286	291	299	309	285	286	299	284	292	296	287
	16	308	320	335	343	342	318	274	249	228	223	228	241	257	282	291	289	290	283	279	278	283	283	287	299	284
Q	17	296	318	336	354	343	309	281	246	215	195	196	222	252	274	278	289	277	280	287	287	295	294	292	298	280
	18	305	327	338	343	339	323	299	275	246	231	229	237	249	269	276	272	272	272	275	281	283	285	290	294	284
	19	297	322	343	349	335	312	279	251	240	231	234	242	259	279	282	281	277	282	270	270	281	272	274	288	281
	20	301	320	327	336	304	276	251	233	234	251	253	266	276	271	262	267	266	277	276	274	303	303	324	330	282
D	21	337	361	356	316	293	259	236	217	215	227	235	257	286	299	299	291	303	316	282	299	288	287	278	311	285
	22	317	336	347	351	340	316	283	259	245	245	257	263	278	285	280	276	290	284	277	311	297	286	295	296	292
	23	302	323	349	350	306	262	258	251	252	242	261	278	283	302	291	269	292	324	308	276	274	294	304	305	290
	24	305	319	332	336	318	308	280	261	244	240	256	282	279	299	289	307	299	275	274	281	287	286	302	313	291
D	25	295	292	329	335	315	295	266	240	234	230	242	263	272	306	296	278	286	296	274	292	291	292	296	288	283
	26	291	309	319	321	323	325	284	252	235	247	261	272	273	294	294	332	305	277	274	262	264	291	291	295	287
	27	293	302	324	336	334	317	294	272	251	244	247	259	284	293	293	288	290	282	282	285	284	287	286	284	288
	28	282	301	315	325	315	302	281	262	255	253	264	268	275	282	283	283	281	286	293	293	291	302	287	296	286
D	29	301	302	318	323	310	303	286	263	241	232	222	231	236	248	236	253	258	284	305	308	295	279	343	351	280
	30	343	344	337	344	339	334	318	280	247	228	238	245	271	272	285	279	284	281	285	288	288	289	289	298	292
	31	293	306	295	309	315	315	305	274	250	257	257	266	273	272	283	276	324	301	292	284	271	284	298	301	288
	Среднее																									
по всем	308	320	335	342	332	316	291	262	241	234	236	249	263	279	281	280	283	285	284	288	289	292	298	304	287	
по Q	303	320	338	349	344	322	295	267	241	228	231	244	264	281	286	285	282	280	282	283	285	288	288	293	287	
по D	308	303	327	334	320	317	304	267	249	242	243	257	268	288	287	276	292	299	293	298	296	300	304	306	291	

обс. Новоказалинск  
Август м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Д	1	626	632	627	-	610	604	607	608	618	617	619	627	630	631	631	635	634	639	643	650	655	654	658	669	631	
	2	656	650	650	629	635	623	576	570	581	608	626	620	609	580	564	600	614	615	627	623	601	609	620	620	613	
	3	617	618	614	610	607	605	605	601	603	608	615	621	615	625	630	626	629	629	644	647	621	622	626	620	619	
	4	620	618	614	602	600	596	606	609	611	615	626	630	630	626	621	621	621	621	621	621	626	624	623	619	619	617
	5	623	627	623	617	617	614	607	606	615	626	621	618	620	628	630	628	628	628	628	628	628	633	633	640	638	624
Д	6	636	642	639	635	635	630	630	630	631	645	651	646	642	648	653	645	641	637	634	635	644	639	633	633	639	
	7	634	641	640	635	626	614	611	615	635	647	652	658	663	650	638	632	637	645	648	649	647	628	635	638	638	
	8	631	622	551	531	520	504	482	506	510	526	543	549	569	572	578	578	586	588	588	588	588	588	593	594	594	562
	9	597	601	601	581	584	581	564	575	581	594	600	604	609	605	603	603	609	609	609	609	609	614	614	616	611	599
	10	615	620	616	597	584	579	590	593	606	608	615	607	614	613	610	609	612	616	620	620	623	624	623	623	623	610
Д	11	623	626	623	609	600	593	598	611	624	624	628	620	617	617	624	632	632	633	633	630	625	625	630	628	621	
	12	630	635	626	606	592	585	578	573	589	593	599	593	590	588	592	592	595	603	631	645	640	613	613	631	606	
	13	632	616	609	605	586	577	577	583	589	590	606	570	584	589	595	607	611	613	621	623	613	619	619	617	602	
	14	621	621	621	616	604	587	587	601	615	626	635	629	625	627	622	626	626	633	625	621	629	633	628	627	620	
	15	627	626	624	610	600	597	606	614	622	632	618	612	623	623	629	614	621	630	619	622	622	626	624	621	619	
Q	16	621	623	623	612	604	597	600	612	626	635	637	635	636	632	624	615	615	619	633	628	624	624	627	621	622	
	17	625	628	627	605	597	587	587	596	609	622	629	633	633	628	633	631	629	629	632	633	632	630	632	629	621	
	18	632	632	629	616	609	604	604	615	622	629	632	632	635	635	633	633	633	633	633	635	635	635	635	632	631	628
	19	632	632	627	618	611	611	618	628	643	649	652	665	653	640	620	595	605	611	626	630	627	630	630	624	628	
	20	624	624	613	592	572	580	592	606	614	618	623	610	602	613	628	631	636	627	626	637	628	625	620	620	615	
Д	21	624	626	605	596	583	582	582	587	590	579	578	578	574	585	581	580	583	601	596	605	606	610	618	614	594	
	22	618	621	615	602	593	585	585	596	610	621	618	621	618	613	613	621	619	621	618	622	648	624	626	628	615	
	23	631	626	611	570	530	541	568	578	564	582	577	565	578	578	587	610	604	613	618	614	619	614	614	614	592	
	24	610	615	614	588	588	583	578	572	582	602	590	585	602	587	599	605	620	613	613	614	617	637	612	612	601	
	25	611	612	620	608	586	586	582	562	558	589	583	581	602	598	610	609	611	615	646	609	607	607	608	614	600	
Q	26	620	619	607	609	588	553	575	588	594	578	579	587	604	607	609	600	611	611	614	627	624	617	617	617	602	
	27	614	618	616	603	593	584	578	586	597	608	620	621	617	607	608	610	621	612	612	612	616	616	618	618	608	
	28	616	617	612	601	590	585	582	585	592	597	611	621	621	621	622	626	626	624	621	627	632	625	633	629	613	
	29	628	623	621	612	609	609	612	619	622	622	638	644	637	640	634	629	645	627	608	619	644	653	632	624	627	
	30	616	623	620	604	585	579	565	574	590	597	610	610	613	617	614	611	615	615	620	621	626	630	627	615	608	
Д	31	615	614	615	610	604	593	570	586	593	609	623	618	614	612	616	616	612	607	608	617	639	625	616	616	610	
Среднее по всем		623	624	618	604	595	589	587	593	601	609	615	613	615	614	614	615	619	620	623	625	626	624	624	623	613	
по Q		620	623	620	607	599	592	592	603	610	620	624	622	624	621	621	618	621	621	625	624	625	625	628	626	617	
по Д		629	625	609	590	575	569	556	560	561	583	590	587	594	588	591	603	605	608	617	610	611	610	610	612	596	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Август м-ц 1983 г.

Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Д Q	1	518	517	516	-	487	487	490	489	495	496	496	496	501	501	502	504	506	507	507	507	505	505	506	506	502	
	2	505	507	504	503	507	503	497	497	502	502	499	502	512	524	524	523	521	518	516	514	513	515	515	513	510	
	3	513	514	512	510	505	496	493	487	485	492	498	503	508	507	506	509	510	510	509	503	506	508	508	506	504	
	4	510	510	511	516	514	511	503	494	494	498	504	504	509	512	510	508	508	508	506	506	506	506	506	509	507	
	5	513	516	514	510	505	499	493	488	490	491	493	492	496	501	502	502	502	503	503	505	504	504	502	503	501	
Д Q	6	504	508	506	506	502	496	493	486	485	490	501	501	504	503	501	503	505	506	506	506	506	503	503	503	501	
	7	506	510	509	506	502	500	504	500	497	493	499	500	503	503	503	500	504	504	504	504	504	502	501	496	502	
	8	500	493	496	498	494	498	503	503	502	516	526	527	527	523	515	512	514	514	514	514	514	514	514	514	510	
	9	515	513	512	512	506	496	492	489	489	492	497	503	512	515	513	510	510	510	510	512	512	512	512	512	512	506
	10	515	518	515	508	503	497	493	486	496	501	507	512	518	519	513	510	510	510	510	510	510	509	509	509	509	508
Q	11	512	516	514	509	499	491	483	481	490	491	497	503	514	516	509	507	507	507	509	509	509	509	509	509	504	
	12	513	517	517	514	508	507	502	490	488	496	503	512	521	526	527	524	526	524	526	517	517	515	513	509	513	
	13	509	510	508	502	498	500	495	491	498	505	517	522	527	516	510	512	512	514	513	510	511	510	510	510	509	
	14	514	516	516	511	504	497	496	493	495	497	500	505	512	513	511	511	510	510	509	509	509	509	509	509	510	507
	15	512	515	517	513	507	496	492	490	490	491	493	499	508	509	511	512	512	510	509	511	511	511	510	510	506	
Q	16	514	519	521	518	514	508	502	498	497	497	500	504	514	515	510	510	512	512	512	507	511	511	510	510	509	
	17	512	514	514	512	508	502	500	495	496	496	500	504	509	510	506	506	508	508	509	509	508	508	508	508	506	
	18	513	517	516	514	511	504	496	491	489	492	495	502	510	510	506	504	504	506	506	506	506	506	506	507	505	
	19	510	515	512	503	497	491	491	491	493	495	495	496	503	504	504	509	514	516	514	512	510	510	509	508	504	
	20	511	512	509	502	492	486	491	493	492	498	502	504	507	507	508	510	510	509	509	508	507	506	506	506	503	
Д	21	509	508	501	491	484	484	489	490	497	506	513	519	529	527	522	520	522	521	516	517	515	515	513	513	509	
	22	515	517	517	515	508	502	499	502	507	510	513	512	512	508	508	508	510	510	511	513	505	505	508	510	509	
	23	514	516	513	505	500	502	508	508	508	511	512	514	519	522	515	515	517	517	513	513	508	512	512	513	512	
	24	516	520	520	515	510	505	505	503	503	506	510	517	519	519	514	515	512	510	511	511	511	505	505	505	511	
	25	507	507	505	504	495	493	493	495	499	507	511	517	518	522	516	512	515	515	510	508	512	513	512	512	508	
Q	26	514	512	514	514	509	504	509	507	513	517	521	520	517	517	515	518	512	511	511	511	509	509	510	510	513	
	27	512	514	514	514	506	502	502	503	509	514	516	516	516	511	511	511	511	509	510	511	511	510	509	509	510	
	28	510	512	511	511	511	508	506	510	513	516	516	513	511	508	508	508	508	508	509	509	506	506	508	507	510	
	29	508	512	512	510	508	505	503	499	496	496	499	506	507	505	505	509	509	512	515	515	515	513	507	505	507	
	30	508	508	505	508	507	506	505	504	499	502	508	512	513	512	512	512	513	513	513	513	512	512	508	508	507	
Д	31	510	512	513	515	520	512	504	504	505	507	506	509	515	517	516	516	516	508	511	512	508	503	506	510		
Среднее по всем		511	513	512	509	504	500	498	496	497	501	505	508	513	513	511	511	511	511	511	510	509	509	508	508	507	
по Q		513	516	516	512	507	502	498	494	498	500	503	506	511	511	508	508	509	508	509	508	509	508	508	508	507	
по Д		507	507	506	505	503	502	501	501	503	509	511	514	518	522	517	516	517	514	513	512	511	511	512	512	510	

обс. Новоказалинск  
Сентябрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время		Среднесуточн.																							
	мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	
Q Q Q	I	284	308	326	329	332	313	295	280	260	250	254	262	272	284	296	297	287	279	282	290	292	290	302	299	290
	2	299	313	319	317	314	295	271	245	226	223	237	247	262	271	268	268	283	276	282	282	281	270	286	295	276
	3	296	309	317	327	322	301	266	241	226	221	235	247	257	265	261	260	274	276	269	273	273	276	276	282	273
	4	281	292	302	316	309	286	263	246	226	214	228	244	258	259	259	261	264	271	272	274	284	282	281	283	269
	5	283	296	308	323	313	289	263	237	219	215	228	242	261	268	255	256	261	267	268	272	272	268	273	281	267
	6	285	294	304	310	298	272	238	222	212	223	235	251	265	275	272	272	270	271	271	280	281	282	279	274	268
	7	287	302	314	336	324	284	255	219	204	207	231	255	300	294	304	306	315	329	293	306	295	294	290	292	285
	8	292	312	325	325	317	292	247	229	215	211	220	236	239	239	256	253	258	263	264	278	286	291	302	301	269
	9	306	317	325	327	324	302	273	239	224	215	230	241	262	274	274	276	272	279	293	287	284	278	283	303	279
	10	305	314	329	338	327	303	265	229	215	216	233	248	266	277	267	298	284	267	270	279	285	267	284	290	277
I I I I I	11	290	306	322	330	311	284	256	234	226	226	243	252	270	274	269	279	296	285	274	277	267	289	287	282	276
	12	294	308	325	325	317	306	277	252	242	214	225	246	264	297	288	265	264	266	272	276	279	280	285	293	278
	13	288	290	294	305	303	286	266	247	230	221	229	241	267	268	278	264	262	264	275	274	281	275	269	277	269
	14	298	299	300	305	304	297	278	262	255	245	245	247	253	260	260	278	292	281	275	275	280	287	294	286	277
	15	289	295	299	293	292	278	265	258	243	225	230	243	254	251	243	257	258	340	353	352	347	300	265	294	280
Д Д Д Д Д	16	303	311	321	332	324	302	276	257	253	254	261	283	301	315	300	290	348	326	322	342	315	290	290	304	301
	17	292	265	301	301	302	320	299	272	271	244	244	256	278	278	282	288	300	311	285	280	269	278	283	283	282
	18	270	284	294	315	324	305	284	247	224	221	236	254	274	273	282	279	281	277	280	286	316	273	297	283	277
	19	283	266	282	295	281	280	264	246	231	230	229	245	274	297	318	306	307	302	314	303	317	294	263	287	280
	20	294	297	312	317	295	272	265	259	242	252	262	280	328	300	295	285	284	272	287	283	269	274	288	290	283
Q Q Q Д Д	21	294	290	292	296	296	286	267	248	243	235	244	261	276	277	294	301	280	279	280	282	279	279	279	269	276
	22	274	285	308	322	318	308	291	258	254	232	234	262	254	262	262	261	268	268	273	275	281	283	288	290	275
	23	290	295	302	310	314	306	284	268	238	231	233	247	261	273	271	283	286	286	285	283	282	275	277	274	277
	24	252	282	286	306	315	304	282	253	224	221	230	248	278	284	276	275	274	271	265	272	283	285	294	284	273
	25	288	309	285	294	294	294	271	257	239	211	226	240	255	256	259	312	303	284	295	282	287	292	281	276	274
Д Д Д Q Q	26	269	284	292	298	287	297	282	264	259	248	254	261	277	284	266	266	277	287	296	292	288	275	274	288	278
	27	289	274	283	300	307	297	272	248	242	237	246	269	291	278	272	269	280	284	274	280	284	269	277	289	275
	28	291	258	263	284	306	307	282	257	245	235	241	255	266	270	275	283	277	266	266	271	267	274	284	280	271
	29	284	284	295	295	307	297	280	255	236	221	225	238	250	259	260	265	266	272	274	275	277	275	280	286	269
	30	284	283	281	295	308	305	288	260	238	225	239	244	255	265	267	267	272	272	274	276	276	277	280	281	271
Среднее по всем по Q по Д		288	294	303	312	310	296	272	250	235	227	237	252	269	274	274	277	281	282	283	285	286	281	283	286	276
		285	292	299	311	308	292	267	247	227	222	233	246	260	268	265	268	271	273	274	277	279	277	278	279	271
		287	287	296	304	298	299	278	259	251	237	243	257	277	286	285	292	307	302	302	300	311	286	278	288	284

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Сентябрь м-ц 1983 год.

Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
	1	616	616	608	600	586	586	595	598	600	604	611	616	616	619	617	608	612	618	623	618	625	631	616	619	610
	2	619	619	614	604	600	600	600	607	613	621	621	628	627	625	625	626	620	620	617	615	621	627	625	621	617
	3	622	622	617	609	600	592	587	598	613	619	624	626	629	623	625	627	631	633	635	631	630	630	628	627	620
Q	4	627	628	625	618	612	605	603	611	617	624	631	631	625	633	631	631	630	631	628	633	630	624	629	626	625
Q	5	626	626	620	614	608	601	604	612	625	635	645	649	644	643	637	635	637	637	636	636	640	648	648	640	631
	6	638	631	620	606	600	593	596	609	623	627	628	630	625	625	623	622	622	625	627	631	628	629	629	638	622
	7	633	630	628	622	612	599	600	610	618	621	614	625	609	603	591	567	584	621	609	593	604	607	604	604	609
	8	610	609	604	597	590	587	596	597	591	602	589	594	625	631	621	621	625	619	627	634	639	630	626	628	612
	9	624	613	611	598	597	590	583	583	591	604	613	620	628	628	625	618	618	619	627	628	621	632	628	621	613
	10	617	617	616	604	591	579	582	593	609	620	631	632	628	628	630	630	614	622	627	635	620	614	619	624	616
	11	624	622	615	611	596	589	588	598	609	612	630	633	620	628	629	618	632	623	625	625	641	627	624	630	619
	12	623	621	620	611	606	600	587	589	585	606	598	586	597	599	618	619	624	625	625	625	624	627	623	618	611
	13	618	618	613	613	607	600	593	590	598	610	615	621	619	619	622	626	624	626	626	631	627	627	634	633	617
	14	622	621	620	616	609	604	604	610	616	627	633	638	631	628	628	622	614	612	619	624	628	629	627	630	622
	15	626	629	622	628	623	616	614	603	611	623	628	629	631	633	641	639	630	606	578	567	554	576	601	601	613
Д	16	600	604	603	590	573	561	565	576	583	583	577	569	582	570	597	593	608	606	583	578	594	595	607	602	587
Д	17	610	603	607	594	580	545	535	555	544	576	598	602	593	594	591	597	608	614	607	609	615	612	608	608	592
	18	608	608	607	593	581	570	568	578	587	606	609	615	615	612	607	604	612	619	616	613	625	616	611	611	604
Д	19	610	616	607	579	579	573	577	577	566	564	575	565	565	565	581	604	577	596	614	608	621	614	608	603	589
	20	619	597	591	570	559	556	556	557	575	585	597	590	587	586	587	596	609	616	606	606	617	614	611	606	591
	21	606	602	595	590	580	577	578	578	579	591	600	600	600	595	591	604	595	596	601	604	606	605	607	608	595
	22	612	602	597	595	584	571	575	590	588	605	603	586	599	607	611	611	610	614	614	616	616	615	616	614	602
Q	23	610	609	604	595	587	580	585	596	603	610	618	618	618	613	606	599	596	606	607	612	615	619	621	621	606
	24	620	620	614	608	599	586	585	596	605	615	620	621	603	588	589	585	597	612	622	627	629	629	623	622	609
Д	25	629	611	611	621	611	599	599	599	614	623	622	624	616	613	592	599	588	600	609	628	621	614	618	620	612
	26	610	606	603	610	590	582	578	582	612	600	604	591	591	597	598	605	606	611	615	612	610	614	614	612	602
	27	611	606	614	612	603	592	588	600	610	624	621	610	598	594	596	610	613	613	614	614	612	623	619	614	609
	28	610	614	618	622	616	604	601	605	612	622	626	621	610	606	604	606	597	609	615	618	617	617	615	616	608
	29	619	613	614	603	597	591	586	590	596	601	607	619	620	616	616	614	614	614	614	614	614	618	616	618	612
Q	30	612	613	617	617	606	597	594	594	597	607	617	621	621	622	622	622	622	625	625	624	621	622	621	620	609
Среднее	по всем	618	615	612	605	596	588	587	593	600	588	613	614	613	611	612	612	612	616	616	617	619	619	619	618	609
по Q		623	621	617	610	603	595	596	596	613	621	628	630	629	627	624	622	621	625	625	627	627	628	630	629	619
по Д		612	608	606	599	587	572	571	578	584	589	595	590	589	588	592	600	597	605	606	607	609	610	611	609	596

обс. Новоказалинск  
Сентябрь м-ц 1983 г.

Широта 45° 46' N  
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Q	1	507	509	509	510	510	513	511	510	509	509	511	511	510	512	512	512	513	512	512	512	513	509	509	510	511	
Q	2	512	515	515	513	512	508	506	505	504	507	510	512	510	506	506	509	509	511	511	511	511	510	509	509	510	
Q	3	509	512	510	507	505	504	504	507	505	506	510	508	508	504	505	508	509	507	507	506	506	506	506	506	507	
Q	4	507	510	512	514	510	509	509	512	508	505	506	509	509	507	506	508	508	509	509	509	509	507	507	507	507	
Q	5	508	510	511	509	504	498	498	502	499	502	505	506	506	505	503	505	507	507	508	508	508	506	505	505	505	
Q	6	506	510	511	511	507	504	504	504	505	505	505	509	511	508	506	508	508	509	509	509	509	509	509	508	508	
	7	508	511	511	509	502	498	501	505	507	514	516	519	520	516	518	521	523	515	505	510	513	510	513	513	512	
	8	515	518	518	512	508	502	502	504	507	512	515	518	515	511	511	512	514	514	515	515	515	512	512	510	512	
	9	510	512	512	512	509	506	504	504	507	512	515	518	516	512	510	512	512	513	513	508	509	509	506	506	510	
	10	508	513	515	516	512	504	498	498	503	506	514	515	512	507	506	511	507	509	509	507	505	507	509	509	508	
	11	508	512	513	512	507	502	502	504	507	510	511	511	510	508	507	508	510	507	509	509	506	505	505	506	508	
	12	506	510	512	509	507	507	502	498	496	497	504	510	513	516	512	510	509	509	509	509	508	508	508	508	507	
	13	509	511	511	508	504	500	498	498	499	502	505	509	511	511	511	508	509	509	509	509	507	507	506	505	506	
	14	505	505	507	509	507	503	500	503	502	500	500	504	505	504	505	507	509	509	510	510	509	509	507	506	506	
	15	507	508	507	508	506	499	499	502	502	500	503	508	509	505	505	506	506	512	509	512	515	517	515	511	507	
Д	16	512	515	515	515	513	512	508	503	503	508	513	519	520	520	516	517	522	509	514	515	515	513	513	510	513	
Д	17	510	509	511	511	509	505	506	509	509	514	512	510	512	513	515	517	514	513	511	511	512	510	510	510	511	
Д	18	510	510	512	513	511	505	501	499	496	503	508	512	512	509	510	512	512	510	509	509	507	504	506	508	508	
Д	19	507	508	506	509	509	506	504	501	503	510	513	519	520	524	526	518	519	521	514	512	507	498	499	501	510	
Д	20	501	502	507	506	506	505	502	500	504	512	518	520	522	516	516	516	516	511	512	513	513	510	510	510	510	
	21	511	511	515	518	514	513	508	508	510	513	515	514	513	512	515	514	514	514	514	514	514	512	512	512	511	513
Q	22	509	509	512	514	509	507	509	507	504	509	514	519	514	511	511	512	512	512	512	512	511	511	511	509	509	511
Q	23	509	511	512	511	510	506	499	495	497	502	507	507	509	509	509	512	514	514	513	513	512	512	511	511	508	
Д	24	511	512	514	516	512	504	497	493	497	502	507	510	510	513	516	518	520	518	516	514	514	513	511	511	510	
Д	25	510	507	510	509	509	504	495	490	493	502	505	507	508	510	513	519	517	517	514	509	509	510	508	505	507	
Д	26	504	504	508	511	509	505	503	504	508	508	516	517	516	517	515	514	514	515	513	513	512	512	511	511	511	
	27	511	509	513	514	509	503	497	494	498	502	507	510	513	512	514	513	513	511	512	511	511	510	507	507	508	
	28	506	504	506	510	510	503	500	500	501	504	504	506	508	510	512	513	512	513	513	512	511	511	509	509	508	
Q	29	508	506	507	510	511	506	502	499	495	500	506	510	511	507	508	508	508	508	508	507	507	508	508	507	506	
Q	30	507	507	507	509	508	504	500	495	494	495	499	504	507	507	508	508	508	508	508	507	507	507	507	507	505	
Среднее	по всем	508	510	511	511	509	505	502	502	502	506	509	512	512	511	511	512	512	512	511	510	510	509	508	508	509	
по Q		507	509	510	510	507	504	502	501	500	501	504	507	508	507	508	509	509	509	509	509	508	508	507	507	507	
по Д		508	508	510	511	509	506	503	503	503	508	511	514	515	516	514	517	517	514	514	512	511	508	508	507	510	

обс. Новоказалинск  
Октябрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07',

N  
E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
	I	275	281	280	307	325	328	303	292	248	238	238	252	268	268	267	276	312	315	294	298	319	297	267	322	286
	2	312	278	272	284	297	293	301	286	272	258	247	266	286	286	276	296	313	283	285	295	299	315	314	290	288
	3	287	290	298	308	308	320	308	260	252	250	275	265	275	292	328	306	306	299	302	303	302	309	318	289	294
Д	4	292	302	308	328	328	317	292	274	269	278	280	284	268	272	328	433	344	309	309	312	306	285	302	302	305
	5	309	306	308	315	320	322	305	278	254	234	232	242	263	270	275	282	285	289	293	292	294	297	297	299	286
	6	279	286	303	320	325	318	286	258	237	208	222	248	260	262	273	292	303	326	309	318	301	301	293	288	284
	7	288	293	302	334	337	333	322	284	257	240	238	251	268	275	280	291	302	294	300	296	292	300	294	292	290
Q	8	281	280	294	324	331	332	318	286	247	238	242	256	268	270	276	293	336	306	328	316	300	299	308	308	293
	9	306	297	299	314	322	322	306	283	264	253	259	274	282	281	282	287	286	288	290	289	294	290	294	292	290
	10	290	290	303	314	325	332	316	290	273	258	256	269	279	275	275	278	283	301	311	300	301	310	295	291	292
Q	11	288	287	300	313	324	328	318	297	270	248	244	260	273	275	285	294	286	290	294	296	295	294	294	295	290
Q	12	290	290	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	13	-	-	-	-	306	292	292	272	259	236	237	262	280	270	287	346	323	326	329	311	320	333	311	298	294
	14	294	290	304	327	336	334	316	277	255	248	257	276	288	294	299	306	325	342	317	306	304	301	274	273	298
	15	301	284	301	322	338	328	309	275	256	237	274	296	296	314	294	302	305	294	296	319	332	311	293	287	298
Д	16	289	285	297	316	328	327	305	277	257	238	246	264	273	296	295	308	306	301	293	290	270	286	294	276	288
	17	269	271	283	306	317	324	319	294	265	251	247	274	300	332	368	344	383	338	335	353	329	315	262	299	307
	18	282	238	299	316	321	305	313	293	268	269	263	282	336	345	312	336	381	335	349	353	292	313	299	297	308
	19	286	293	301	325	335	340	325	302	280	271	266	280	292	293	293	297	297	297	300	298	298	297	295	292	298
	20	286	286	293	310	318	329	324	303	281	264	259	271	278	279	283	284	288	287	291	304	304	302	298	292	292
	21	284	285	290	303	308	309	305	293	272	246	246	252	258	262	265	262	292	310	308	300	304	293	291	293	285
	22	242	287	287	285	303	316	-	-	-	264	278	286	294	284	279	284	291	294	305	301	299	294	291	283	288
	23	284	284	283	301	305	316	311	289	273	262	271	300	301	289	315	306	298	315	307	306	302	301	325	304	298
	24	296	268	294	307	322	328	320	299	282	-	-	-	300	279	282	302	303	299	297	282	297	294	281	278	296
	25	280	278	285	302	314	327	327	314	289	273	273	287	296	295	294	300	300	301	302	305	305	305	302	297	298
Q	26	296	295	300	301	314	319	310	293	276	259	264	275	282	283	286	290	289	294	292	293	293	289	286	286	290
Q	27	289	289	283	309	304	290	270	263	263	260	262	272	277	282	282	284	285	288	293	289	294	289	287	286	283
	28	287	282	282	-	-	308	297	278	257	252	260	269	272	276	276	276	266	272	279	289	284	292	313	296	280
Д	29	301	272	267	286	305	319	307	284	264	290	282	286	293	344	348	296	307	328	353	309	301	313	282	294	301
	30	291	274	276	289	298	313	303	295	274	272	283	295	306	308	318	308	338	358	344	315	305	293	288	282	301
	31	282	283	284	310	320	323	309	294	274	279	285	287	292	312	296	296	303	306	299	295	293	290	284	282	295
Среднее	по всем	288	284	292	310	318	320	308	286	265	254	258	272	283	287	294	302	308	306	307	304	301	300	294	292	293
по Д		286	271	289	309	315	311	305	283	265	265	262	278	295	313	329	351	348	327	335	328	310	312	291	298	303
по Q		294	291	296	309	316	315	301	284	268	255	257	270	278	280	284	289	286	290	292	292	294	291	290	290	288

обс.Новоказалинск  
Октябрь м-ц 1983 г.

Широта 45<sup>0</sup>46', N  
Долгота 62<sup>0</sup>07', E

Горизонтальная составляющая  $H = 22000 +$  табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	1	623	621	624	623	613	597	583	580	593	606	620	626	619	616	616	616	621	608	604	612	611	604	626	612	611
	2	609	612	614	601	593	582	577	561	574	596	599	599	584	584	591	585	609	604	605	605	613	611	603	597	596
	3	603	599	599	594	583	568	557	559	569	580	577	578	578	576	591	579	578	591	592	597	601	595	595	597	585
	4	609	601	604	597	588	588	589	593	586	576	581	590	575	592	546	528	529	558	569	584	591	583	587	584	580
	5	586	585	587	580	573	567	565	572	582	593	604	606	605	595	598	600	604	604	607	609	611	609	610	603	594
Q	6	612	619	612	601	590	580	578	572	576	593	598	617	617	606	606	594	590	597	614	596	595	593	598	606	598
	7	598	595	599	579	578	573	576	581	580	588	594	596	598	599	598	600	592	598	611	605	606	601	601	600	594
	8	600	603	608	603	599	592	593	601	612	612	627	623	614	609	603	600	621	604	603	618	611	610	607	605	607
	9	603	612	609	605	593	586	580	584	592	604	614	614	610	607	610	611	611	613	614	616	613	615	614	613	606
	10	614	613	609	611	609	602	594	595	606	618	624	622	615	620	623	621	619	617	612	617	630	613	614	616	614
Q D	11	616	617	617	613	607	599	581	578	588	604	612	614	609	610	611	617	616	616	616	621	620	621	621	621	610
	12	622	623	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	593	585	573	570	574	575	571	582	589	568	555	578	576	573	587	600	598	594	592	596	581
	14	598	600	602	600	595	591	576	575	587	589	582	571	566	547	555	570	583	577	581	601	601	611	628	648	589
	15	621	609	606	598	591	582	578	577	577	571	563	585	575	574	578	583	588	599	605	628	600	597	603	601	591
D	16	604	610	613	607	594	579	583	579	592	598	600	599	595	592	581	572	581	592	599	607	619	616	609	611	597
	17	617	622	622	617	615	611	600	579	551	547	562	544	520	539	525	526	570	557	565	606	585	582	610	595	578
	18	593	603	586	581	578	574	561	551	541	544	521	538	553	531	535	525	586	571	579	578	580	581	583	584	565
	19	585	581	587	586	581	574	566	564	564	573	586	591	595	595	595	594	602	594	596	597	602	602	600	602	588
	20	603	605	605	597	592	588	582	577	579	591	595	600	605	608	612	611	611	613	612	616	610	619	610	611	602
Q D	21	608	612	615	614	616	613	607	604	616	636	624	619	625	625	629	611	596	599	604	621	616	624	617	610	615
	22	615	614	618	624	614	600	-	-	-	598	598	601	594	597	602	608	608	613	616	625	613	616	618	622	610
	23	604	610	615	623	623	613	600	592	595	602	604	591	575	589	602	599	615	613	606	604	633	620	596	597	605
	24	597	598	605	615	611	604	595	591	595	-	-	-	588	601	597	604	610	608	636	628	610	608	608	608	606
	25	606	608	615	619	614	606	595	587	592	603	611	612	612	615	612	602	610	612	613	615	618	618	614	618	609
Q D	26	617	619	623	623	619	611	607	603	601	607	613	615	614	612	612	617	615	618	617	618	618	617	617	617	614
	27	617	619	621	621	621	614	610	604	608	614	619	624	624	625	624	622	622	622	619	623	624	621	621	621	619
	28	619	620	629	-	-	-	612	609	613	621	625	625	627	627	629	632	647	646	639	635	638	628	618	617	626
	29	612	610	603	608	601	592	571	568	577	561	551	547	564	554	572	584	580	592	573	593	584	598	602	600	583
	30	590	591	601	608	597	583	577	565	568	572	569	569	563	560	567	599	580	574	591	595	605	597	601	601	584
31	599	605	609	613	604	597	590	579	577	580	586	599	598	595	602	603	609	610	616	618	617	622	629	629	603	
Среднее по всем по Q по D		607	608	609	606	599	591	585	581	585	591	594	596	594	592	592	593	599	600	603	610	609	608	608	608	599
		615	618	619	616	610	602	594	592	597	607	614	617	614	614	614	617	616	617	617	620	619	618	618	618	612
		608	609	604	601	595	590	579	572	566	561	557	560	560	557	547	548	568	570	575	592	588	588	595	592	578

обс.Новоказалинск  
Октябрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Д	1	507	506	509	513	514	507	500	494	491	492	499	504	507	506	509	510	513	507	509	511	509	508	505	502	506	
	2	502	503	507	515	518	518	515	511	508	510	514	515	514	516	517	519	516	513	513	513	511	507	507	506	512	
	3	509	508	513	518	516	512	510	507	508	512	522	523	521	520	522	517	519	518	515	515	514	512	511	509	515	
	4	509	510	514	515	512	508	504	502	505	511	517	521	514	516	526	531	529	529	527	525	519	517	517	515	516	
	5	515	515	515	516	514	510	504	504	509	511	512	514	513	513	516	515	514	514	514	514	514	514	512	512	513	
Q	6	511	511	513	517	513	504	495	496	503	508	513	518	513	511	514	518	520	525	515	513	515	515	514	511	512	
	7	511	514	518	522	524	521	518	514	510	513	517	522	520	517	517	519	521	519	517	517	517	517	516	515	517	
	8	515	515	517	518	516	511	503	499	502	505	508	509	509	510	512	515	515	510	514	511	509	510	509	509	510	
	9	509	510	512	516	515	508	500	499	499	505	509	512	510	509	510	510	510	510	510	510	509	509	508	508	509	
	10	508	508	512	514	513	507	501	498	497	499	502	506	507	507	507	507	508	510	509	510	506	505	507	507	506	
Q Q Д	11	507	507	510	514	512	508	500	499	495	495	502	508	509	509	510	510	510	510	509	508	507	507	507	506	507	
	12	505	505	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	-	-	-	-	514	515	510	507	509	512	520	522	519	519	524	529	520	521	519	516	511	510	511	512	516	
	14	512	514	518	524	521	513	502	499	500	505	513	516	520	522	526	522	517	521	519	518	514	513	511	503	514	
	15	502	506	512	517	518	511	504	501	500	504	514	523	519	520	520	520	519	517	515	511	507	510	510	509	512	
Д Д	16	510	513	516	520	516	507	498	495	501	504	510	513	513	515	516	520	520	517	516	514	511	508	509	509	511	
	17	509	510	515	520	521	516	503	498	499	506	518	525	531	535	534	536	532	525	526	520	510	515	509	507	518	
	18	508	509	514	517	518	518	517	511	511	515	520	530	536	532	533	536	536	522	524	517	515	517	517	517	520	
	19	516	518	523	526	526	526	524	522	519	518	523	522	521	517	517	517	519	516	516	516	516	516	515	515	514	519
	20	513	514	517	519	518	516	511	508	507	509	515	516	516	514	515	513	514	514	514	514	514	513	510	509	509	513
	21	510	511	513	516	515	512	509	505	502	498	502	505	508	508	509	512	517	520	518	514	512	509	509	508	510	
	22	505	505	505	508	510	508	-	-	-	491	499	506	510	510	510	510	508	507	507	504	504	504	503	502	506	
	23	502	504	506	513	511	506	501	499	496	501	510	513	515	517	515	511	513	512	507	508	507	498	500	505	507	
	24	503	505	509	515	515	508	503	501	501	-	-	-	516	515	515	516	513	514	512	504	504	507	507	508	509	
	25	508	508	510	516	515	512	508	506	504	507	513	514	511	510	510	512	513	512	511	511	510	509	508	508	510	
Q Q Д	26	508	508	509	513	513	509	504	501	499	499	508	509	507	508	509	509	510	510	509	508	508	507	507	507	507	
	27	507	507	508	513	513	513	507	499	499	504	509	510	508	507	507	508	508	508	508	508	505	506	506	504	507	
	28	504	504	506	-	-	-	496	490	492	501	506	507	507	507	506	506	506	505	507	507	505	504	504	499	503	
	29	498	500	503	513	515	511	504	499	499	511	518	524	525	524	525	520	518	517	513	511	510	510	507	507	512	
	30	507	509	513	518	518	516	513	508	507	513	520	524	522	523	525	521	519	518	515	512	512	513	513	513	516	
31	513	514	517	525	524	520	515	510	509	514	519	519	517	517	517	517	516	514	514	514	512	512	511	509	507	515	
Среднее по всем по Q по Д		508	509	512	517	516	512	506	503	503	506	512	516	515	515	516	517	516	515	514	512	510	510	509	508	512	
		507	507	509	514	513	510	503	500	498	501	507	510	508	508	509	509	510	510	509	508	507	507	507	506	507	
		506	507	512	516	516	514	508	500	505	511	519	524	525	525	528	530	527	523	522	518	513	514	512	512	516	

обс. Новоказалинск  
 Ноябрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
 Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточ.
Д	1	287	288	282	293	317	324	306	286	268	263	264	268	280	278	288	291	297	306	319	321	336	343	348	325	299
Д	2	320	314	298	280	295	306	273	246	267	275	276	272	293	287	289	290	294	308	308	305	304	295	300	298	291
Q	3	290	286	299	312	318	316	292	276	252	255	263	276	282	281	285	293	327	359	330	335	336	301	299	305	299
Q	4	279	270	269	298	308	309	299	287	268	265	272	282	283	285	295	287	291	294	294	295	298	302	295	296	288
Q	5	290	286	288	289	295	295	293	275	255	253	257	272	276	279	284	284	285	289	289	293	294	294	289	289	283
Q	6	288	287	290	301	317	321	304	274	251	250	259	270	268	272	272	274	276	280	285	285	289	286	284	284	282
Д	7	282	281	281	294	308	312	296	283	263	256	260	267	258	273	266	293	308	316	328	356	346	332	340	320	297
Д	8	283	259	286	280	290	304	293	285	275	289	293	310	303	289	311	315	318	341	320	312	308	294	323	305	299
Д	9	295	269	246	-	293	293	298	285	268	267	273	270	289	327	312	363	336	314	308	385	335	328	291	271	301
Д	10	274	291	295	310	321	327	316	300	292	277	294	310	316	319	348	322	316	342	301	347	344	315	295	275	310
Д	11	285	257	274	282	293	297	284	284	271	273	283	290	282	284	275	277	283	292	292	328	336	353	301	267	289
Д	12	257	268	264	279	282	288	278	271	274	294	302	293	328	327	365	327	337	332	333	339	278	308	336	305	303
Д	13	297	293	295	302	303	313	310	292	287	278	288	336	282	323	314	336	319	316	330	336	290	304	318	300	307
Д	14	295	295	294	303	303	298	291	271	298	286	278	275	295	335	350	303	328	337	326	299	297	305	289	288	302
Д	15	288	282	284	294	296	293	287	270	269	262	262	261	280	286	273	315	299	307	319	356	328	318	323	274	293
Д	16	294	270	269	286	300	295	286	287	279	273	272	282	287	287	300	302	327	348	303	312	316	321	303	326	297
Д	17	321	283	281	285	303	294	288	286	276	276	344	304	287	288	300	325	348	328	285	298	277	284	276	291	297
Д	18	263	292	291	298	293	303	297	295	284	281	294	305	291	287	323	306	313	303	336	315	305	296	298	299	299
Д	19	289	267	280	291	296	304	295	288	276	278	278	292	286	286	308	284	284	303	288	295	313	297	296	302	291
Д	20	297	292	283	284	290	289	286	285	284	294	285	308	345	295	300	302	300	301	308	278	303	306	288	279	295
Q	21	294	294	289	291	295	293	282	276	271	272	274	282	288	293	289	288	295	307	302	313	309	305	301	289	291
Q	22	282	290	291	292	297	296	286	282	273	272	285	288	288	288	288	294	294	298	298	295	295	294	290	288	289
Q	23	286	284	284	280	293	293	279	269	263	263	271	283	286	289	289	287	287	286	286	289	285	281	279	276	282
Q	24	275	273	273	275	273	273	273	274	273	265	272	274	283	286	294	306	292	286	316	328	295	285	277	272	283
Q	25	266	247	263	268	279	281	275	284	276	274	283	286	294	301	298	294	294	311	306	305	280	296	278	251	283
Д	26	267	281	270	254	276	291	294	286	279	278	282	286	292	312	290	289	299	315	296	297	295	303	295	290	288
Д	27	286	284	283	286	290	290	288	277	275	284	287	290	292	306	294	305	299	286	284	286	285	285	285	284	288
Д	28	277	276	282	-	285	279	272	270	263	262	265	265	256	260	263	282	304	324	345	357	331	303	303	290	288
Д	29	301	276	285	285	295	293	283	275	269	273	285	291	279	282	288	281	295	287	295	298	295	278	273	288	285
Д	30	279	282	278	286	287	287	281	282	279	275	279	274	294	306	288	288	298	290	288	334	288	297	294	286	288
Среднее по всем		286	280	282	288	296	298	290	280	273	272	279	285	289	294	298	300	305	310	307	316	306	304	299	290	293
по Q		285	283	284	292	302	303	292	277	262	261	269	279	280	283	286	285	287	287	290	291	292	291	287	287	285
по Д		296	278	273	281	293	296	284	274	271	277	296	286	296	303	308	316	320	315	305	331	306	314	301	286	296

обс. Новоказалинск  
 Ноябрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46' N  
 Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гамах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Д	1	622	628	621	610	609	603	603	599	601	598	588	582	567	591	604	605	612	615	611	611	621	619	611	611	606
Q	2	612	609	615	633	657	622	614	607	578	576	584	567	562	568	587	592	594	598	602	597	607	607	598	592	599
Q	3	599	598	606	604	602	593	587	593	602	609	615	611	601	600	612	601	616	607	586	599	608	602	604	604	602
Q	4	604	608	613	616	612	608	601	594	597	603	606	600	602	602	612	609	604	607	614	614	614	609	609	609	607
Q	5	609	611	611	616	614	605	603	604	610	611	614	614	613	612	611	612	612	612	616	614	614	612	611	611	611
Q	6	612	614	615	613	608	599	593	594	604	612	618	621	631	627	629	626	627	624	623	622	620	619	618	619	616
Q	7	619	623	623	622	619	607	605	605	611	611	623	631	625	617	595	589	591	582	586	589	576	601	605	594	606
Д	8	592	622	608	595	594	586	586	593	582	571	558	537	552	548	537	549	572	593	593	590	600	604	600	594	582
Д	9	597	597	599	-	599	598	599	597	573	565	581	593	572	543	543	559	582	586	586	621	593	578	586	610	585
Д	10	603	586	583	575	570	558	554	555	555	565	563	566	568	580	573	574	587	594	628	577	576	577	581	591	577
Д	11	607	599	603	608	599	594	595	590	596	602	596	558	568	592	594	602	600	601	609	594	651	574	575	586	596
Д	12	601	609	595	586	577	567	552	534	520	533	547	550	541	548	570	557	547	553	558	565	582	582	571	575	563
Д	13	576	580	584	585	585	576	564	558	567	558	547	551	542	537	520	528	546	573	575	581	617	610	596	585	568
Д	14	586	590	592	599	592	595	593	600	572	582	594	587	554	546	534	530	566	579	564	583	588	585	582	586	578
Д	15	588	585	594	601	603	599	599	606	612	613	609	596	576	566	555	570	589	586	587	572	592	592	598	605	591
Д	16	588	583	595	589	591	589	593	579	589	595	595	593	597	594	579	588	572	588	595	589	589	597	625	601	591
Д	17	589	595	582	582	584	587	583	586	582	554	546	576	589	586	585	592	610	585	604	600	607	605	600	598	588
Д	18	596	597	593	594	590	585	592	591	592	588	581	584	592	596	593	598	590	612	587	583	591	592	588	588	591
Д	19	592	602	601	607	607	595	587	597	603	605	602	598	594	598	606	593	599	602	621	612	611	616	611	603	602
Д	20	599	597	595	608	615	615	611	609	594	583	575	576	587	584	581	607	598	591	613	617	603	590	599	598	598
Q	21	598	596	596	598	598	597	599	598	599	601	601	606	602	597	595	601	599	610	622	603	599	599	598	604	601
Q	22	604	605	611	615	617	617	611	612	613	613	609	608	607	605	605	605	605	613	613	613	613	614	615	615	611
Q	23	603	608	608	615	615	615	609	607	612	612	613	615	615	610	610	611	611	611	611	611	613	613	613	614	611
Q	24	615	620	623	629	629	636	633	627	618	615	624	627	619	609	602	597	606	608	611	605	602	603	606	609	616
Q	25	609	616	622	628	628	627	620	613	607	603	593	596	589	586	584	596	602	607	603	595	608	610	601	613	606
Q	26	619	608	593	608	606	598	582	575	594	603	600	600	590	593	599	596	592	584	607	598	601	596	595	597	597
Q	27	599	600	604	608	609	609	608	603	602	590	586	593	592	590	588	580	590	598	605	602	605	605	606	606	599
Q	28	608	608	612	-	613	616	616	616	625	625	629	632	648	642	618	588	585	601	611	574	575	597	588	586	584
Q	29	590	592	596	600	610	607	608	608	611	602	575	578	580	600	600	596	601	599	599	605	603	620	616	594	600
Q	30	599	593	598	608	608	608	603	598	593	603	608	601	590	586	594	606	613	633	643	595	613	609	606	602	604
Среднее по всем по Q		601	603	603	605	605	600	597	595	594	593	593	592	589	588	587	588	594	598	603	598	603	601	600	600	596
Среднее по Д		606	609	612	615	613	609	603	602	607	610	613	612	614	612	613	613	612	613	615	615	615	611	613	614	611
Среднее по Д		601	601	599	602	602	594	587	583	570	570	571	569	566	567	576	570	587	585	592	595	608	589	586	592	586

обс. Новоказалинск  
Ноябрь м-ц 1983 г

Долгота 62°07'  
Широта 45°46'

№  
Е

Вертикальная составляющая  $Z = 47000 +$  табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Д	1	509	510	511	514	512	516	500	493	498	505	510	512	515	516	513	513	511	511	511	511	512	505	503	505	509
	2	504	506	507	508	510	496	491	491	504	511	513	514	520	520	518	518	516	516	512	512	512	508	508	508	509
Q	3	508	509	511	515	515	512	506	506	506	509	511	510	510	512	512	512	516	507	507	509	508	506	506	506	510
	4	506	506	506	511	511	506	493	492	499	504	509	511	510	510	511	508	510	510	509	507	507	506	505	506	506
Q	5	504	504	505	511	512	511	505	498	497	503	506	509	510	510	510	510	510	510	505	508	508	506	506	506	507
	6	508	508	510	505	500	495	486	483	492	499	499	499	499	499	497	497	501	501	499	496	496	497	496	496	498
Д	7	499	498	497	513	507	502	499	493	496	500	506	506	506	506	514	514	516	515	518	515	513	511	506	503	506
	8	505	503	505	506	510	503	501	503	496	508	513	519	521	522	524	526	521	516	508	509	509	504	503	502	510
Д	9	505	504	506	-	518	515	515	512	510	508	513	511	511	517	518	516	518	516	515	506	502	503	508	505	511
	10	504	505	509	517	512	512	512	512	512	517	519	522	522	522	523	517	520	518	509	510	512	514	515	515	514
Д	11	514	510	513	514	514	514	513	511	511	514	516	516	521	517	516	516	516	515	514	516	511	501	508	509	513
	12	509	509	509	515	519	516	514	510	519	527	530	528	529	528	532	521	526	526	525	522	513	513	512	515	519
Д	13	516	517	520	522	521	517	512	516	522	523	526	532	528	533	531	538	535	531	528	521	515	509	511	513	522
	14	516	517	517	520	517	514	511	512	514	521	522	520	522	530	528	532	526	522	523	522	520	519	518	518	520
Д	15	517	517	517	519	514	511	509	509	509	510	515	517	518	523	524	533	525	525	523	524	521	516	515	512	518
	16	510	512	515	515	513	509	508	508	513	516	517	518	518	518	516	521	524	528	515	516	518	518	513	506	515
Д	17	507	510	510	518	519	519	520	519	519	522	532	528	522	520	520	522	521	516	517	515	510	508	508	508	517
	18	508	509	511	515	514	514	513	511	510	512	515	517	517	517	519	517	519	517	515	517	517	515	515	515	514
Q	19	514	512	512	514	514	514	514	514	514	514	514	515	516	517	517	515	518	516	515	512	512	510	509	509	514
	20	509	511	511	514	513	510	504	502	504	511	517	523	523	517	519	518	515	516	516	508	508	510	512	511	512
Q	21	509	511	511	509	506	503	503	505	508	513	515	515	515	515	515	516	516	512	512	511	512	513	513	512	511
	22	511	511	511	511	509	507	505	506	506	512	514	515	515	515	515	515	515	515	512	512	511	510	510	510	511
Q	23	510	510	509	511	508	503	500	502	506	511	513	513	512	511	511	511	511	511	511	511	510	510	510	509	509
	24	510	510	509	508	507	509	506	506	503	509	511	510	510	510	511	515	515	515	515	516	509	510	512	511	512
Q	25	512	510	511	510	511	506	502	504	503	505	510	512	514	514	515	516	516	518	515	515	514	509	507	509	511
	26	508	506	507	512	511	512	508	513	515	515	515	515	515	517	515	515	516	517	514	511	511	510	512	512	512
Q	27	512	512	512	516	515	512	513	517	518	518	519	518	519	519	517	519	519	518	517	515	515	513	513	512	516
	28	513	513	514	-	514	509	508	507	509	511	514	514	510	506	507	512	520	519	515	514	513	513	510	511	512
Q	29	511	511	512	513	510	501	497	500	506	511	512	517	518	519	516	516	516	515	516	513	511	507	504	505	511
	30	507	507	508	512	512	508	507	505	510	514	514	513	514	513	516	514	514	512	506	503	504	507	506	507	510
Среднее	по всем	509	509	510	513	512	509	506	505	508	512	515	516	516	516	517	517	517	516	514	512	511	509	509	509	512
по Q		508	508	508	510	508	504	498	496	500	506	508	509	509	509	509	508	509	509	507	507	506	506	505	505	506
по Д		508	508	509	514	516	512	511	509	513	516	521	519	521	520	521	519	519	518	517	514	511	507	509	509	514

обс. Новоказалинск  
Декабрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07' Е

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Q	1	274	271	263	276	274	283	274	266	259	262	267	285	282	282	286	287	297	298	292	288	273	264	278	286	278
Q	2	280	282	280	287	288	284	277	273	267	266	271	276	282	286	298	291	288	284	279	279	275	274	276	271	280
Q	3	268	272	275	278	281	279	270	261	256	257	257	267	268	274	274	278	278	277	272	272	273	271	265	267	270
Q	4	264	265	271	273	287	287	275	262	256	258	266	274	274	276	280	286	299	285	274	274	272	270	266	264	273
Q	5	260	257	256	256	267	277	279	276	279	283	284	288	288	293	302	322	317	307	314	292	284	302	296	288	286
Д	6	277	255	243	263	280	272	270	285	274	278	303	322	306	328	372	326	306	317	358	325	339	325	301	297	301
Д	7	291	286	283	266	281	288	283	283	295	305	303	306	303	312	317	342	325	331	336	319	306	258	264	295	299
Q	8	279	272	275	265	278	276	272	273	278	275	278	288	295	318	288	284	285	289	291	290	295	287	292	287	284
Q	9	283	284	282	283	283	279	272	265	258	260	275	286	287	287	287	287	287	285	285	283	283	283	281	278	280
Q	10	275	275	279	269	276	278	277	277	283	287	275	280	310	325	359	358	372	363	349	306	275	287	284	284	300
Д	11	275	272	258	263	276	277	268	264	263	262	269	266	276	303	405	329	296	298	290	302	316	346	343	319	293
Д	12	309	291	283	289	289	288	284	280	271	271	278	274	271	271	303	315	314	313	313	299	284	303	315	304	292
Д	13	298	289	278	277	290	297	292	286	275	274	284	285	302	292	293	294	288	286	298	293	305	299	272	263	288
Д	14	280	289	289	293	298	287	276	282	263	269	271	287	284	285	300	306	310	298	286	305	328	286	305	298	291
Д	15	281	274	267	299	306	303	296	291	301	305	296	289	288	309	289	292	302	286	292	285	285	284	285	276	291
Д	16	288	277	290	285	290	293	287	275	267	275	275	283	284	284	284	282	282	284	284	285	287	282	276	264	282
Д	17	265	288	273	287	299	301	292	275	261	264	279	285	286	286	293	277	278	288	302	284	278	273	267	267	281
Д	18	266	266	267	278	290	296	286	275	262	254	260	266	273	273	271	283	295	302	313	313	305	299	285	288	282
Q	19	264	265	268	274	280	279	279	265	274	262	272	278	282	282	280	276	281	278	283	294	295	297	298	298	279
Q	20	292	284	275	273	277	280	280	281	273	273	272	277	283	283	284	284	284	286	286	290	290	291	287	282	282
Q	21	282	283	280	279	281	282	276	272	261	262	269	276	281	281	279	280	283	291	287	284	284	289	289	285	280
Q	22	285	274	262	269	269	282	288	287	277	277	296	288	284	299	293	323	290	315	306	293	283	273	273	275	286
Q	23	276	269	268	272	276	279	276	272	273	272	272	280	291	291	314	296	289	294	291	284	290	303	297	287	284
Q	24	285	281	283	279	286	288	285	275	267	258	255	268	283	305	308	316	305	351	324	306	304	266	261	283	288
Q	25	275	247	268	271	276	284	282	279	272	266	276	290	283	292	301	289	287	285	296	315	282	276	271	262	280
Д	26	263	268	268	261	278	288	285	275	255	247	255	264	266	270	282	282	282	295	304	315	291	246	276	273	274
Д	27	267	271	278	281	281	282	275	266	262	258	274	277	276	305	296	275	275	280	282	278	279	280	267	272	275
Д	28	275	264	266	270	276	285	280	274	261	261	270	279	279	276	281	277	292	302	285	292	316	314	295	287	282
Д	29	286	278	282	265	272	279	283	278	262	266	270	287	284	300	293	290	284	281	284	284	284	283	281	278	281
Д	30	277	271	271	273	282	279	277	274	278	287	298	321	341	322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднее	по всем	277	274	273	275	282	284	280	275	269	270	276	283	286	293	300	297	295	298	298	294	292	286	284	282	284
по Q		278	278	277	276	282	281	275	268	261	262	268	276	279	280	281	283	286	285	281	281	280	281	278	275	277
по Д		280	271	264	266	280	279	275	276	277	283	293	304	307	326	365	332	309	309	328	315	320	310	303	304	298

обс. Новоказалинск  
Декабрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46'  
Долгота 62°07' Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Q	1	603	610	615	622	624	618	610	610	614	613	609	608	609	615	614	611	613	613	609	615	623	627	615	617	614	
	2	613	613	613	618	614	611	608	606	609	613	619	619	611	607	610	606	612	615	606	609	608	608	606	604	611	
	3	607	608	610	610	610	608	603	601	603	606	610	612	612	602	599	603	606	610	615	612	612	609	616	612	608	
	4	614	616	615	619	619	614	606	605	610	613	615	615	615	615	612	607	602	597	614	617	619	621	621	622	613	
	5	621	624	628	634	639	630	620	615	610	610	610	606	606	613	605	598	607	589	594	595	607	618	617	626	613	613
D	6	611	614	616	620	617	604	599	592	601	585	568	574	579	565	584	571	587	594	600	607	600	589	591	596	594	
	7	601	601	609	602	611	612	611	605	589	567	566	577	587	573	595	581	583	579	600	586	591	606	611	597	593	
	8	593	590	603	608	605	601	601	605	604	610	606	602	592	594	598	606	603	605	607	609	620	610	609	607	604	
	9	613	611	613	618	622	619	612	612	620	623	624	621	617	617	613	614	614	614	615	618	620	618	617	616	616	617
	10	618	621	621	638	650	649	649	646	632	597	612	599	575	558	532	530	526	534	563	575	591	599	596	599	596	596
D	11	606	603	607	612	612	606	612	618	618	622	634	626	601	570	531	545	572	577	589	596	610	603	591	582	598	
	12	581	583	589	590	582	581	590	600	609	601	594	585	592	589	553	584	595	580	594	599	622	607	600	593	591	
	13	592	600	614	611	603	603	604	606	602	591	576	588	598	597	584	604	607	611	618	635	612	597	609	613	603	
	14	601	599	596	598	595	595	590	602	602	604	602	591	597	599	604	603	591	589	615	607	609	605	600	594	594	
	15	579	582	594	592	592	583	586	588	575	573	585	595	594	594	592	589	599	605	601	599	598	597	610	613	592	
Q	16	595	600	599	603	599	592	590	593	598	603	600	597	599	602	599	599	598	600	604	596	589	597	599	602	598	
	17	597	605	610	610	610	600	598	598	600	605	609	609	606	601	600	608	608	598	601	604	607	612	611	613	605	
	18	610	607	610	614	614	609	604	604	609	609	611	617	621	623	618	593	580	577	581	579	585	589	595	593	602	
	19	612	619	612	607	605	610	613	614	621	614	606	602	607	607	607	604	601	610	620	612	605	603	604	608	609	
	20	606	605	609	610	612	612	612	608	608	608	609	607	607	614	614	612	612	611	611	612	608	609	612	612	610	
Q	21	614	614	613	621	621	621	619	619	621	622	620	618	615	613	613	610	607	607	607	611	611	608	607	606	614	
	22	609	614	628	628	631	627	617	607	603	595	582	593	589	592	578	602	595	588	581	587	595	604	609	604	602	
	23	604	608	612	613	614	605	598	598	600	602	605	605	601	593	602	588	594	596	600	607	617	605	601	603	603	
	24	601	607	612	618	620	615	609	623	621	622	629	629	616	575	540	535	564	573	579	580	583	604	610	598	599	
	25	595	602	607	610	613	608	604	604	603	601	603	593	596	585	571	584	593	604	603	604	600	604	607	607	600	
D	26	608	608	610	609	615	612	605	605	610	614	626	621	621	620	605	614	616	609	620	601	604	616	604	596	611	
	27	592	601	605	608	608	606	600	595	592	590	599	602	594	594	601	594	602	602	602	610	609	604	606	608	601	
	28	607	605	609	613	611	607	599	594	597	602	604	608	612	609	607	600	598	605	612	609	601	590	585	586	603	
	29	590	601	606	617	619	612	603	592	591	595	602	602	602	607	613	606	601	608	607	610	607	604	606	606	605	
	30	607	612	612	624	627	625	616	604	611	593	556	564	546	538	546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Среднее по всем		603	606	610	613	614	610	606	606	606	603	603	603	601	596	591	593	595	597	602	610	606	606	606	604	604	
по Q		611	611	612	616	617	615	610	609	612	614	616	615	613	612	610	608	608	608	613	614	614	613	614	614	612	
по D		606	608	611	614	617	612	610	605	605	592	581	585	578	562	564	566	581	583	596	596	600	599	598	592	594	

обс.Новоказалинск  
Декабрь м-ц 1983 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07' Е

Вертикальная составляющая  $Z = 47000 +$  табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	507	508	506	497	499	498	499	497	499	502	504	506	504	505	501	501	507	502	502	503	504	500	501	501	502
	2	502	503	502	501	502	500	501	503	507	507	507	504	503	503	507	504	508	507	504	503	502	501	501	500	503
Q	3	501	502	502	502	503	501	501	503	504	507	508	508	506	504	506	506	506	506	504	503	503	502	502	502	504
	4	502	502	502	504	504	500	498	501	503	504	507	508	505	504	504	505	507	507	507	504	503	502	501	501	503
Q	5	501	502	502	501	502	500	501	501	501	504	504	503	503	501	504	507	505	506	505	506	503	502	499	497	502
Д	6	502	500	500	503	509	502	506	510	506	504	508	512	511	513	517	509	510	510	507	503	499	500	501	503	506
Д	7	500	500	500	506	504	499	499	503	504	502	504	510	508	512	511	507	508	508	509	506	507	500	499	500	504
Q	8	501	502	504	508	507	504	505	503	500	501	506	505	507	507	504	504	504	504	504	503	503	501	501	502	504
	9	502	502	502	504	505	502	502	501	500	500	504	504	505	505	505	505	505	505	504	504	502	502	502	502	503
Q	10	502	502	502	503	501	498	502	502	498	500	505	505	508	510	517	520	522	522	518	513	510	507	507	507	507
Д	11	507	506	506	507	504	502	503	502	503	505	507	505	503	507	514	517	517	514	512	512	505	503	499	501	507
	12	503	503	506	505	504	504	505	499	498	502	504	503	507	507	513	516	512	512	511	509	503	501	499	499	505
	13	502	502	500	504	504	504	503	504	506	507	509	510	510	507	510	512	508	505	505	502	498	500	501	498	505
	14	498	500	500	505	501	503	503	500	502	506	508	510	508	507	508	508	506	509	505	504	502	499	496	497	508
	15	498	502	504	508	506	505	505	503	501	506	509	509	509	510	508	510	510	506	507	506	506	506	504	501	506
	16	500	503	503	507	507	506	509	509	507	509	509	508	507	507	507	508	508	508	507	506	506	506	506	506	507
	17	506	507	507	508	508	503	502	502	502	507	509	509	507	506	507	506	506	506	506	506	506	504	503	503	506
	18	503	503	504	507	510	506	505	506	502	507	510	509	506	503	504	505	509	512	514	513	511	510	509	506	507
Q	19	506	504	503	502	502	497	499	503	504	502	506	507	507	506	506	506	508	509	507	506	505	505	505	503	504
Q	20	503	503	504	502	505	503	502	504	506	506	506	506	506	504	504	504	504	504	504	502	502	502	501	501	504
Q	21	502	502	502	504	504	501	502	502	501	503	506	506	503	503	503	503	505	506	504	504	503	503	503	502	503
	22	502	502	501	500	502	503	502	500	500	504	508	508	506	508	508	511	505	507	507	507	506	505	503	503	504
	23	503	503	504	505	502	500	502	503	500	504	506	506	506	505	509	505	508	507	507	507	504	503	503	503	504
	24	503	504	504	504	503	499	499	498	496	496	500	500	501	503	508	517	516	516	510	510	508	505	502	503	504
	25	504	503	505	507	507	507	508	502	502	506	509	510	509	509	512	512	512	510	505	507	506	506	505	505	507
	26	505	505	506	506	505	500	500	498	500	502	505	506	504	503	502	504	504	505	503	501	498	497	497	499	502
	27	500	503	504	503	501	498	499	501	503	509	512	510	508	511	506	508	507	506	506	505	504	503	503	503	505
	28	503	501	502	505	504	501	501	498	501	505	509	507	506	504	504	504	506	506	505	502	500	500	503	504	503
	29	505	504	504	501	501	501	500	498	500	506	507	507	506	505	503	503	504	504	503	503	501	501	501	501	503
Д	30	501	501	500	503	502	498	495	495	500	504	508	509	509	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Среднее по всем		502	503	503	504	504	501	502	502	502	504	507	507	506	506	507	508	508	508	507	505	504	503	502	502	504
по Q		502	502	502	503	504	501	501	502	503	504	506	506	505	504	505	505	505	505	505	504	503	503	502	502	504
по Д		503	502	502	505	505	500	501	503	503	504	507	509	508	512	514	511	512	511	509	507	504	504	500	501	506